

# 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型特異性抗體 (特ニ型的沈降素)ノ血清學的性狀ニ就イテ

人唾液中ニ於ケル型的物質ニ關スル血清學的研究(第3編)

金澤醫科大學法醫學教室(前主任古畑教授)  
(現主任井上教授)

助手 醫學士 越 野 達 郎

Taturo KOSINO

(昭和14年3月13日受附)

(本論文ノ要旨ハ昭和13年第23次日本法醫學會總會ニ於テ發表シタ)

## 内 容 抄 録

抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的免疫抗體(特ニ型的沈降素)ノ血清學的性狀ノ一端ヲ究明セントシ、次ギノ如キ結果ヲ得タ。

1) 該抗血清中ノ型的免疫沈降素ハ、一般沈降素ト略同様、65—75°C, 30分加熱ニ依ツテ完全ニ破壊サレル。

2) 該型的免疫沈降素ノ抗體能力ハ、明室溫ニ放置スル事ニ依ツテ可成著明ナ影響ヲ受ケル。

3) 該型的免疫沈降素ハ該當「排出型」人唾液ニ依ツテ容易ニ吸着サレルガ、人血球ニ依ツテハ吸着サレ難イ。此ノ事實ハ抗人血球免疫家兔血清ニ於ケル型的免疫沈降素ト其ガ性狀ノ相違シテキル事ヲ意味スルモノデアル。

4) 人唾液中ノ型的沈降原ハ熱ニ對スル抵抗強ク、100°C 1時間ノ煮沸ニ對シテモ何ラ破壊サレ無イ。

## 目 次

第1章 緒 言

第2章 實驗材料並ビニ方法

第3章 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素  
及ビ型的凝集素ノ加熱ニ對スル抵抗

第4章 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素  
及ビ型的凝集素ノ保存ニ對スル抵抗

第1節 明室溫ニ放置シタ場合

第2節 氷暗室ニ保存シタ場合

第5章 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素  
及ビ型的凝集素ノ吸着試験

第1節 各の人血球ニ依ル吸着試験

第2節 生各型人唾液ニ依ル吸着試験

第3節 各型人血清ニ依ル吸着試験

第4節 煮沸各型人唾液ニ依ル吸着試験

第6章 總括及ビ結論

文 獻

## 第1章 緒 言

1935—1937年深尾<sup>(1)(2)</sup>ガ抗A型、B型人血球免疫家兎血清ニ於テ、F. Schiff (1933)<sup>(3)</sup>ガ報告シタ處ノA型人唾液ニ對スル抗A免疫沈降素ノミナラズ、尙B型人唾液ニ對スル抗B免疫沈降素ノ產生ニ成功シ、更ニ之等ノ型的沈降素血清ヲ用ヒテA型、B型、AB型人唾液ノ「排出型」「非排出型」簡便決定法ニ成功シテ之ヲ發表シ、同時ニ之等ノ型的沈降素並ビニ型的沈降原ノ血清學的性狀ヲ云爲スル所ガアツタ。

抗人唾液免疫家兎血清ニ關スル研究ニ於テハ、H. Lehrs (1930)<sup>(4)</sup>、F. Schiff (1931)<sup>(5)</sup>等ハ抗A型人唾液免疫家兎血清ガ山羊血球ヲ特異的ニ溶血スル事實ヨリ、A型人唾液トSchafanteilトノ關係ヲ論ジ、E. Witebsky u. W. Henle (1933)<sup>(6)</sup>ハ補體結合反應ニ於テ、抗人唾液免疫家兎血清中ニ種屬特異性並ビニ人唾液特異性抗體ヲ證明シ、人唾液特異性抗原ハ熱ニ對シテ抵抗強イガ、種屬特異性抗原ハ煮沸ニヨリ全ク破壊サレル事實ヲ認メテキル。

一方、正木(1931)<sup>(7)</sup>ハ抗人唾液免疫家兎血清中ニ型的免疫沈降素ハ證明スル事ガ出來無カツ

タガ、抗人唾液免疫家兎血清ヲ抗煮沸人唾液免疫家兎血清又ハ抗人血清免疫家兎血清ト比較シテ、種屬特異性沈降原ハ熱ニ對シテ抵抗弱ク、100°C、1時間ノ煮沸ニヨリ殆ンド破壊サレルガ、人唾液特異性沈降原ハ煮沸ニヨツテモ破壊サレ無イ事ヲ免疫學的ニ證明シテキル。

之ニ引キ續キ上道及ビ正木(1934)<sup>(8)</sup>ハ煮沸人唾液免疫ニ依リ種屬特異性凝集素ノ產生ハ殆ンド證明サレズ型的免疫凝集素ノミヲ證明シタル結果人唾液中ノ型的凝集原ハ煮沸ニヨツテモ破壊サレ無イ事ヲ確カメテキル。

余<sup>(9)(10)</sup>ハ既ニ1938年1月—12月、抗AS型又ハBS型人唾液免疫家兎血清ニ於テ、型的免疫凝集素、型的免疫沈降素及ビ型的補體結合性抗體ノ產生ヲ確證シ得タノデ之ヲ報告シテアルガ、本編ニ於テハ、特ニ型的免疫沈降素ノ血清學的性狀ニ就イテ攻究シ、更ニ同時ニ產生證明サレタ型的免疫凝集素並ビニ抗人血球免疫家兎血清中ノ型的免疫沈降素ト比較研究ヲ試ミタノデ、茲ニ其等ノ成績ヲ報告スル次第デアル。

## 第2章 實驗材料並ビニ方法

1) 人唾液：檢定用、免疫用及ビ吸着用共ニ、全實驗ヲ通ジテ、各型同一人ノ唾液ヲ使用シタ。即チ、O型ハ(吉×)、AS型ハ(越×)、As型ハ(信×)、BS型ハ(寺×)、Bs型ハ(米×)、ABS型ハ(材×)、ABs型ハ省略シタ。

檢定用唾液ハ常ニ生唾液(採取直後1/10量ノ5%石炭酸食鹽水ヲ混和セルモノ)ヲ用ヒタ。

免疫用又ハ吸着用唾液ノ加熱ハ、100°C、1時間水浴上ニ於テ爲シタ。

2) 抗血清：抗人唾液免疫家兎血清ハ、第1及ビ2編ニ於テ述ベタ方法ニ從ヒ、免疫家兎ノ「血清型」及ビ家兎唾液ノ「排出型」「非排出型」ヲ考慮ニ入レテ、AS型又ハBS型(生又ハ煮沸)人唾液ヲ以ツテ免疫スル事ニ依ツテ得タモノヲ用フ。

抗人血球免疫家兎血清ハ、A型又ハB型人血球ノ10回以上洗滌操作ヲ施セルモノヲ10%ノ生理的食鹽水血球浮游液トナシ、5.0—7.0ccヲ、同上家兎ノ耳靜脈内ニ2—3日オキニ6回注射シタモノ。

何レノ場合モ、最後ノ注射日ヨリ7—10日目ニ免疫家兎ヨリ採血、室温デ血清ヲ分離シ、ソレニ0.5%ノ割合ニ石炭酸ヲ混入シテ氷室ニ蓄藏シテ置イタモノヲ用ヒタ。

3) 抗血清ノ加熱ニハ、水浴中デ、56°、60°、65°、70°、75°、80°Cニ於テ夫々30分宛之ヲ試ミタ。

4) 抗血清ノ吸着試驗、凝集反應及ビ沈降反應検査法等ニ關シテハ、第1編ニ詳述シテアルノデ省略スル。

### 第3章 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素

#### 及ビ型的凝集素ノ加熱ニ對スル抵抗

抗人血球免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素ノ加熱ニ對スル抵抗ハ、血清、蛋白、乳、及ビ細菌沈降素等ト同様多クハ60°—75°Cノ加熱ニヨリ破壊サレルモノデ、該沈降素ノ熱ニ對スル抵抗ノ大小ガ、其ノ沈降素量ノ大小ト平行スルト云フ事ハ、既ニ深尾ノ實驗ニ依ツテモ明カニサレテキル。

余ハ抗生AS型又ハBS型人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素ノ熱ニ對スル抵抗ヲ、同時ニ產生證明サレタ型の凝集素ノ熱ニ對スル抵抗ト比較シ、之等ノ關係ヲ明カニセント試ミタ。其ノ成績ヲ以下表ニ示ス。

第1、第2表ニ示ス如ク、抗生AS型人唾液免疫家兔血清 Nr. 81ハ、處置前沈降素量20倍、沈降素價160倍ヨリ、60°C、30'加熱ニヨリ沈降素量10倍、沈降素價80倍、70°C、30'ニ於テ沈降素量5倍、沈降素價10倍、75°C、30'ニ於テ沈降反應全ク陰性ヲ示シタ。同上Nr. 89ハ、處置前ノ沈降素量40倍、沈降素價160倍ヨリ、60°C、30'加熱ニヨリ沈降素量20倍、沈降素價160倍、65°C、30'ニ於テ沈降素量20倍、沈降素價80倍、70°C、30'ニ於テ沈降素量10倍、沈降素價20倍、75°C、30'ニ於テ全ク陰性トナツタ。

而ルニ同時ニ證明サレタ抗A免疫凝集素ニ就イテハ、第3表、第4表ニ示ス如ク。

Nr. 81ノ抗A凝集素(處置前ノ抗A凝集素價1280倍)ハ、75°C、30'加熱ニ於テモ、尙抗A凝集素價5倍ノ凝集反應ヲ呈シ、Nr. 89ノ抗A凝集素(處置前ノ抗A凝集素價10240倍)モ、75°C、30'加熱ニ於テ、尙抗A凝集素價5倍ノ凝集反應ヲ呈ス。

Nr. 81、Nr. 89ヲO型人唾液デ吸着シテ種屬特異性及ビ人唾液特異性沈降素ヲ除去シタ後ノ抗A沈降素血清ニ於テハ、第5表、第6表ニ示ス如ク、Nr. 81ハ、處置前沈降素量20倍、沈降素價80倍ヨリ、56°C、30'加熱ニ於テ沈降素量10倍、沈降素價40倍、60°C、30'ニ於テ沈降素量10倍、沈降素價20倍、65°C、30'ニ於テ沈降素量5倍、沈降素價10倍、70°C、30'ニ於テ全ク沈降反應陰性トナリ、Nr. 89ハ、處置前沈降素量20倍、沈降素價80倍ヨリ、60°C、30'加熱ニ於テ沈降素量10倍、沈降素價40倍、65°C、30'加熱ニ於テ沈降

素量5倍、沈降素價20倍、70°C、30'ニ於テ沈降素量2倍、沈降素價5倍、75°C、30'ニ於テ全ク沈降反應陰性トナツタ。

抗生BS型人唾液免疫家兔血清ニ於テハ、第7表、第8表ニ示ス如シ。

Nr. 87ハ、處置前沈降素量10倍、沈降素價80倍ヨリ、56°C、30'加熱ニ於テ沈降素量10倍、沈降素價40倍、60°C、30'ニ於テ沈降素量5倍、沈降素價20倍、65°C、30'ニ於テ沈降素量2倍、沈降素價5倍、70°C、30'ニ於テ全ク沈降反應陰性トナリ、Nr. 163ニテハ、處置前沈降素量20倍、沈降素價80倍ヨリ、56°C、30'加熱ニ於テ沈降素量10倍沈降素價40倍、60°C、30'ニ於テ沈降素量5倍、沈降素價40倍、65°C、30'ニ於テ沈降素量5倍、沈降素價5倍、70°C、30'ニ於テ沈降素量2倍、沈降素價2倍、75°C、30'ニ於テ全ク沈降反應陰性トナツタ。

一方同時ニ產生證明サレタ抗B免疫凝集素ニ就イテノ成績ハ第9表、第10表ニ示ス如シ。

Nr. 87ノ抗B凝集素(處置前ノ抗B凝集素價160倍)ハ、60°C、30'加熱ニ於テ凝集素價20倍ヲ示シ、65°C、30'ニ於テ全ク凝集反應陰性トナリ、Nr. 163ノ抗B凝集素(處置前ノ抗B凝集素價80倍)ハ、65°C、30'加熱ニヨツテ凝集素價5倍トナリ、70°C、30'ニ於テ全ク凝集反應陰性トナシタ。

尙Nr. 87、Nr. 163ヲO型人唾液デ吸着後上清ノ抗B沈降素血清ニ於ケルモノニ就テハ第11表、第12表ニ示ス如シ。

Nr. 87ハ、處置前沈降素量10倍、沈降素價20倍ヨリ、60°C、30'加熱ニ於テ沈降素量2倍、沈降素價10倍、65°C、30'ニ於テ沈降反應陰性トナリ、Nr. 163ハ、處置前沈降素量10倍、沈降素價40倍ヨリ、60°C、30'加熱ニ於テ沈降素量5倍、沈降素價20倍、65°C、30'ニ於テ沈降素量2倍、沈降素價5倍、70°C、30'ニ於テ全ク沈降反應陰性トナツタ。

以上ノ實驗成績ヨリ見テ、抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素ハ、抗人血球免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素ノ熱ニ對スル抵抗ト大差無ク、65°C—75°C、30分ノ加熱ニヨリ全ク破壊サレル事ヲ知ル。



第 2 表 Nr. 89 抗生 AS 型人唾液免疫家兔血清ノ熱ニ對スル抵抗 (人唾液ニ對スル沈降反應)

處 置		無 加 熱							56°C 30'							60°C 30'							65°C 30'							70°C 30'							75°C 30'																							
抗稀 血釋 清度	作唾 液、 人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																										
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K														
1:2	O	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	BS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
1:5	O	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-							
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	BS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
1:10	O	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-							
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	BS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
1:20	O	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-							
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	BS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
1:40	O	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-							
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	BS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											

[ 24 ]

第3表 Nr. 81 抗生AS型人唾液免  
疫家兔血清ノ熱ニ對スル抵抗  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數									
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇
無加熱	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
56°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
60°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
65°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
70°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
75°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
80°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	凝 固									
	B	凝 固									

第4表 Nr. 89 抗生AS型人唾液免疫家兔血清  
ノ熱ニ對スル抵抗  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數									
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇
無加熱	O	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
56°C 30'	O	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
60°C 30'	O	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
65°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
70°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
75°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
80°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	凝 固									
	B	凝 固									

第5表 抗A免疫沈降素血清(Nr. 81)ノO型人唾液ニテ吸着後上清)ノ熱ニ對スル抵抗  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

處置	無加熱	56°C 30'		60°C 30'		65°C 30'		70°C 30'			
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇
1:2	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:5	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:10	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:20	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

第 6 表 抗 A 免疫沈降素血清 (Nr. 89 ノ O 型人唾液 = テ吸着後上清) ノ熱 = 對スル抵抗  
(人唾液 = 對スル沈降反應)

處 置	無 加 熱	56°C 30'	60°C 30'	65°C 30'	70°C 30'	75°C 30'	人 唾 液 稀 釋 倍 數																							
							二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇
1:2	O AS ABS	+++ +++ +++ +++ +++	+++ +++ +++ +++ ++	+++ +++ +++ ++ -	+++ +++ ++ - -	+++ ++ - - -																								
1:5	O AS ABS	+++ +++ +++ +++ +	+++ +++ +++ +++ -	+++ +++ ++ - -	+++ +++ + - -	+++ +++ - - -																								
1:10	O AS ABS	+++ +++ +++ ++ -	+++ +++ +++ + -	+++ ++ + - -	+++ + - - -	+++ - - - -																								
1:20	O AS ABS	+++ ++ + - -	+++ ++ + - -	+++ - - - -	+++ - - - -	+++ - - - -																								
1:40	O AS ABS	+++ - - - -	+++ - - - -	+++ - - - -	+++ - - - -	+++ - - - -																								

第 7 表 Nr. 87 抗生 BS 型人唾液免疫家兔血清 ノ熱 = 對スル抵抗  
(人唾液 = 對スル沈降反應)

處 置	無 加 熱	56°C 30'	60°C 30'	65°C 30'	70°C 30'	人 唾 液 稀 釋 倍 數																								
						二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇
1:2	O AS Bs ABS	+++ +++ +++ +++	+++ +++ +++ ++	+++ +++ ++ +	+++ +++ + -	+++ +++ - -																								
1:5	O AS Bs ABS	+++ +++ +++ ++	+++ +++ +++ +	+++ +++ ++ -	+++ +++ + -	+++ +++ - -																								
1:10	O AS Bs ABS	+++ +++ ++ +	+++ +++ ++ -	+++ +++ + -	+++ +++ - -	+++ +++ - -																								
1:20	O AS Bs ABS	+++ ++ + -	+++ ++ + -	+++ ++ - -	+++ ++ - -	+++ ++ - -																								

第 8 表 Nr. 163 抗生 BS 型人唾液免疫家兎血清ノ熱ニ對スル抵抗  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

處 置		無 加 熱						56°C 30'						60°C 30'						65°C 30'			70°C 30'			75°C 30'														
抗稀 血清 濃度	作唾 液人ノ	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																						
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	K	二	五	一〇	K							
1:2	O	+++	+++	+++	+++	++	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	As	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1:5	O	+++	+++	+++	+++	++	-	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	As	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1:10	O	++	+	+	+	-	-	-	++	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	As	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1:20	O	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	As	+++	+++	+++	+++	+++	++	-	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-
1:40	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	AS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	As	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	BS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Bs	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ABS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

抗 A 免疫沈降素ハ 抗 B 免疫沈降素ヨリモ熱ニ對スル抵抗強キヲ示セル事實ハ沈降素量ノ大小ニ依ルモノト思ハレル。

又、抗 B 免疫沈降素ト 抗 B 免疫凝集素トノ

熱ニ對スル抵抗ハ略々同一デアルガ、抗 A 免疫沈降素ハ 抗 A 免疫凝集素ヨリモ熱ニ對スル抵抗一般ニ弱キヲ知ル。



第9表 Nr. 87 抗生BS型人唾液免疫  
家兔血清ノ熱ニ對スル抵抗  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數						
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇
無加熱	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	++	++	+	±	-	-	-
	B AB	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	++ ++	++ ++	± ±
56°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-
	B AB	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	± ±	-	-
60°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-
	B AB	++ ++	++ ++	++ ++	± ±	-	-	-
65°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-
	B AB	-	-	-	-	-	-	-

第10表 Nr. 163 抗生BS型人唾液免疫  
家兔血清ノ熱ニ對スル抵抗  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數						
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇
無加熱	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-
	B AB	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	++ ++	++ ++	± ±
56°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-
	B AB	++ ++	++ ++	++ ++	± ±	-	-	-
60°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-
	B AB	++ ++	++ ++	± ±	-	-	-	-
65°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-
	B AB	± ±	± ±	-	-	-	-	-
70°C 30'	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	-	-	-	-	-	-	-
	B AB	-	-	-	-	-	-	-

第11表 抗B免疫沈降素血清(Nr. 87ノO型人唾液ニテ吸着後上清)ノ熱ニ對スル抵抗  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

抗稀血釋度	作唾型人ノ	無加熱	56°C 30'							60°C 30'							65°C 30'												
		人唾液稀釋倍數																											
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K
1:2	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	BS ABS	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	++ ++	++ ++	± ±	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++		
1:5	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	BS ABS	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++	+++ +++			
1:10	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	BS ABS	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++	++ ++			
1:20	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	BS ABS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

第12表 抗B免疫沈降素血清(Nr. 163 ノ O 型人唾液ニテ吸着後上清)ノ熱ニ對スル抵抗  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

處 置	無 加 熱	人 唾 液 稀 釋 倍 數																			
		56°C 30'					60°C 30'					65°C 30'					70°C 30'				
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇	二五六〇	五一二〇	一〇二四〇	二〇四八〇	四〇九六〇	八一九一〇	一七八二〇	三五六四〇	七三六八〇	一四七三六〇
抗稀 血清 清度	作唾 液型 人ノ																				
1:2	O BS ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
1:5	O BS ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
1:10	O BS ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
1:20	O BS ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	

### 第 4 章 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素 及B型的凝集素ノ保存ニ對スル抵抗

陳舊抗血清ガ漸次其ノ抗體能力ヲ失フ事ハ、周知ノ事實デアル。

故ニ抗血清ノ保存ニ際シテ、如何ナル程度ニ其ノ抗體能力ヲ失フカヲ檢スル事ハ、學問的ノミナラズ實地應用上ニモ極メテ必要ナ事デアル。

余ハ茲ニ、抗人唾液免疫家兔血清ヲ氷暗室ニ保存シタ場合ト、明室溫ニ放置シタ場合トニ於ケル型的沈降素及B型的凝集素ノ抗體能力ノ存續經過ヲ比較檢査シタ。(何レノ場合モ抗血清ニ0.5%ノ割合ニ石炭酸ヲ豫メ混入シタモノヲ用ヒタモノデアル。)

#### 第1節 明室溫ニ放置シタ場合

抗血清ヲ透明試験管ニ入レテ實驗室ノ窓際ニ放置シ、一定期間毎ニ之ヲ檢定シテ見タ。其ノ成績ハ第13—第16表ニ示ス。

第13、第14表ニ示ス如ク、抗生 AS 型人唾液免疫家兔血清 Nr. 89 ハ、採血翌日ノ抗 A 沈降素量40倍、沈降素價160倍ヨリ、2ヶ月後ニ於テハ沈降素量20倍、沈降素價40倍、4ヶ月後ニ於テハ沈降素量10倍、沈降素價20倍、6ヶ月後ニ於テハ沈降素量5倍、沈降素價

20倍、8ヶ月後ニ於テハ沈降素量2倍、沈降素價5倍、10ヶ月後ニ於テ沈降反應陰性トナツタ。

而ルニ、抗 A 免疫凝集素ハ、採血翌日ノ抗 A 凝集價20480倍ヨリ、10ヶ月後ニ於テ160倍ヲ示シ、16ヶ月後ニ於テモ、尙10倍ヲ示シタ。

抗生 BS 型人唾液免疫家兔血清 Nr. 163 ハ第15、第16表ニ示ス如ク、採血翌日ノ抗 B 沈降素量20倍、沈降素價40倍ヨリ、1ヶ月後ニ於テ沈降素量10倍、沈降素價40倍、2ヶ月後ニ於テハ沈降素量5倍、沈降素價40倍、3ヶ月後ニ於テハ沈降素量2倍、沈降素價10倍、5ヶ月後ニ於テハ既ニ沈降反應陰性トナツタガ、抗 B 免疫凝集素ハ、採血翌日、抗 B 凝集素價80倍ヨリ6ヶ月後ニ於テモ尙20倍ヲ示シ、14ヶ月後ニ於テ2倍トナリ、16ヶ月後ニ於テ始メテ凝集反應陰性トナツタ。

#### 第2節 氷暗室ニ保存シタ場合

抗血清ヲ氷暗室ニ保存シ一定期間毎ニ之ヲ檢定シテ見タ。

第17表—第20表ニ示ス如ク Nr. 89, Nr. 163 共ニ16ヶ月ヲ經過スルモ、抗 A, 抗 B 沈降素量, 沈降素價, 凝集素價ニ於テ、殆ンド變化無ク、僅カノ低下ヲ見ルニ過ギ無カツタ。

以上ノ實驗成績ヨリ觀テ、之等ノ抗血清ノ抗

第 13 表 Nr. 89 抗生 AS 型人唾液免疫家兔血清ノ室内放置 = 對スル抵抗  
(人唾液 = 對スル沈降反應)

検査日付		20/IX-1937	20/XI-1937	20/I-1938	20/III-1938	20/V-1938	20/VII-1938																																																				
採血後経過		採血翌日	2ヶ月後	4ヶ月後	6ヶ月後	8ヶ月後	10ヶ月後																																																				
抗稀 血釋 精度	作唾 液ノ 人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																									
		二	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	K	二	五	〇	〇	〇	〇	〇	K	二	五	〇	〇	〇	〇	K	二	五	〇	〇	K	二	五	〇	K																									
		1:2	O	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	+	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---															
AS	+++		+++	+++	+++	+++	+	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---																
As	+++		+++	+++	+	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---																
BS	+++		+++	+++	+++	+	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---														
Bs	+++		+++	+++	+++	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---													
ABS	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---											
1:5	O	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	+	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---											
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---									
	As	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---								
	BS	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---							
	Bs	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
1:10	O	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	+	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
	As	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
	Bs	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
1:20	O	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	+	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---				
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	As	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
	Bs	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
1:40	O	++	++	+	---	---	---	---	---	+	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---			
	AS	++	++	+	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	As	++	++	+	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	BS	++	++	+	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
	Bs	++	++	+	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ABS	++	++	+	---	---	---	---	---	+	+++	+	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

體能力ハ、自然光、室温 (20°C—33°C) = 依リ可成著明ナ影響ヲ受ケルモノデアリ、抗血清ヲ長期 = 互ツテ保存スル爲メ = ハ必ズ冰暗室 = 置クベキedal事、並ビ = 型の凝集素ノ方ガ型の沈降素ヨリモ之等外界ノ影響 = 對スル抵抗強キ

事等ヲ知ツタ。

而シテ又抗 A 沈降素ハ抗 B 沈降素ヨリモ之等 = 對スル抵抗強キヲ示シテキルノハ、熱 = 對スル抵抗ノ場合ト同様、沈降素量ノ大小ト關係アルモノト思ハレル。

第 14 表 Nr. 89 抗生 AS 型人唾液免疫家兎血清ノ室内放置ニ對スル抵抗  
(人血球ニ對スル凝集反應)

検査日付	採經血後過	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數																
			二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇	二五六〇	五一二〇	一〇二四〇	二〇四八〇	四〇九六〇	八一九二〇	
20/IX-1937	採血翌日	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	
20/XI-1937	2ヶ月後	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++
20/I-1938	4ヶ月後	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++
20/III-1938	6ヶ月後	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++
20/V-1938	8ヶ月後	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++
20/VII-1438	10ヶ月後	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++
20/IX-1938	12ヶ月後	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++
20/XI-1938	14ヶ月後	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++
20/I-1939	16ヶ月後	O A B AB	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++	++ ++ ++ ++



第 17 表 Nr. 89 抗生 AS 型人唾液免疫家兔血清ノ氷暗室保存ニ對スル抵抗 (人唾液ニ對スル沈降反應)

検査日付		20/IX-1937	20/I-1938	20/V-1938	20/IX-1938																	
採血後経過		採血翌日	4ヶ月後	8ヶ月後	12ヶ月後																	
抗稀 血釋 清度	作唾 液ノ 人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																				
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K
1:2	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:5	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:10	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:20	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
1:40	O	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	AS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	As	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	BS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	Bs	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
	ABS	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

第 5 章 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素  
及 B 型的凝集素ノ吸着試験

第 1 節 各型人血球ニ依ル吸着試験

抗生 AS 型人唾液免疫家兔血清 Nr. 89 ノ抗 A 凝集素ハ A 型 (AB 型) 人血球ニ依ル唯 1 回ノ吸着デ完全ニ除去サレルガ, 抗 A 沈降素ハ第 1 回, 第 2 回吸着デハ未ダ完全ニ除去サレズ, 處置前ノ抗 A 沈降素價 160 倍ガ, A 型 (AB 型) 人血球ニ依ル第 1 回吸着後 20 倍, 第 2 回吸着後 10 倍, 第 3 回吸着後ニ於テ初メテ全ク除去サレ沈

降反應陰性トナツタ. 而シテ O 型, 又ハ B 型人血球ニ依ル吸着後ハ第 3 回吸着ニ於テモ尙抗 A 沈降素價 40 倍ヲ示シテキル.

抗生 BS 型人唾液免疫家兔血清 Nr. 87 ノ抗 B 凝集素ハ B 型 (AB 型) 人血球ニ依ル第 1 回吸着デ完全ニ除去サレルガ, 抗 B 沈降素ハ第 1 回, 第 2 回吸着デハ完全ニ除去サレズ, 處置前ノ抗 B 沈降素價 80 倍ガ, 第 1 回吸着後 20 倍, 第 2 回

第 18 表 Nr. 89 抗生 AS 型人唾液免疫家兎血清ノ氷暗室保存ニ對スル抵抗  
(人血球ニ對スル凝集反應)

検査日付	採血後経過	作血球ノ人型	抗 血 清 稀 釋 倍 數																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
			二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇	二五六〇	五一二〇	一〇二四〇	二〇四八〇	四〇九六〇	八一九二〇																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
20/IX-1937	採血翌日	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1938	4ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
		A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1938	4ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																		
		B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1938	4ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																				
		AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1938	4ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																						
20/I-1938	4ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																								
		A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																										
		B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																												
		AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																														
20/V-1938	8ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																
		A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																		
		B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																				
		AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																						
20/IX-1938	12ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																								
		A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																										
		B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																												
		AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																														
20/I-1939	16ヶ月後	O	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		A	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		B	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		AB	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

第 19 表 Nr. 163 抗生 BS 型人唾液免疫家兎血清ノ氷暗室保存ニ對スル抵抗  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

検査日付		20/IX-1937	20/I-1938	20/V-1938	20/IX-1938																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
採血後経過		採血翌日	4ヶ月後	8ヶ月後	12ヶ月後																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
抗稀 血清 清度	作唾 液ノ 人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
1:2	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:5	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:5	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																				
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:5	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																								
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:5	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																												
	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1:5	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																											
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																			
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																											
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																			
	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1:10	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																		
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																										
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1:20	O	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Bs	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	ABS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								

第20表 Nr. 163 抗生BS型人唾液免疫家兎血清ノ氷暗室保存ニ對スル抵抗

検査日付	採經血後過	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數																	
			二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇								
20/IX 1937	採血翌日	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		AB	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
20/I 1938	4ヶ月後	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		AB	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
20/V 1938	8ヶ月後	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		AB	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
20/IX 1938	12ヶ月後	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		AB	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
20/I 1939	16ヶ月後	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		AB	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

第21表 Nr. 89 抗生AS型人唾液免疫家兎血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數																		
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇									
吸着前	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	AB	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
吸着人血球ノ型	O	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
		A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	A	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
		A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
	B	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
		B	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
AB	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
AB	AB	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	

第22表 Nr. 89 抗生AS型人唾液免疫家兎血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着人血球ノ型	吸着回数	抗稀釋體度	作唾液ノ人型	人唾液稀釋倍數																								
				處置前					O					A					B					AB				
				二	五	一〇	二〇	四〇	二	五	一〇	二〇	四〇	二	五	一〇	二〇	四〇	二	五	一〇	二〇	四〇	二	五	一〇	二〇	四〇
第一回	1:5	O	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
			As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
			BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
			Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
			ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
第二回	1:5	O	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
第三回	1:5	O	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++		
			ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	



第23表 Nr. 87 抗生BS型人唾液免疫家兎血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血球稀釋倍數									
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇
吸着前	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	A	++	++	+	±	—	—	—	—	—	—
	AB	+++	+++	+++	+++	+	+	+	+	+	—
吸着人血球ノ型	O	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		AB	+++	+++	+++	+++	+	±	—	—	—
	A	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		A	+++	+++	+++	+++	+	±	—	—	—
		AB	+++	+++	+++	+++	+	±	—	—	—
	B	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		AB	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	AB	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		AB	—	—	—	—	—	—	—	—	—

吸着後10倍, 第3回吸着後ニ於テ初メテ除去サレ沈降反應全ク陰性トナツタ. 而シテO型, A型人血球ニ依ル吸着後ハ第3回吸着ニ於テモ尙抗B沈降素價20倍ヲ示シテキル. (第23表, 第24表)

以上ノ型的沈降素及ビ型的凝集素ノ人血球ニ依ル吸着状態ヲ, 抗人血球免疫家兎血清ニ於ケル型的沈降素ノ場合ト比較スルニ, 抗AS型人唾液免疫家兎血清Nr. 89ノ抗A凝集素及ビ抗A型人血球免疫家兎血清Nr. 76ノ抗A沈降素ハA型(AB型)人血球ニ依ル唯1回ノ吸着デ完全ニ除去サレ(第25表), 抗BS型人唾液免疫家兎血清Nr. 87ノ抗B凝集素及ビ抗B型人血球免疫家兎血清Nr. 100ノ抗B沈降素モB型(AB型)人血球ニ依ル唯1回ノ吸着デ完全ニ除去サレル(第26表).

以上ノ如ク, 抗人唾液免疫家兎血清ニ於ケル型的凝集素及ビ抗人血球免疫家兎血清ニ於ケル型的沈降素ハ, 夫々該當型人血球ニ依ツテ容易ニ吸着サレルニ拘ラズ, 抗人唾液免疫家兎血清ニ於ケル型的沈降素ハ吸着サレ難イノハ, 抗人

第24表 Nr. 87 抗生BS型人唾液免疫家兎血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着人血球ノ型	處置前	人唾液稀釋倍數												
		O												
		A												
吸着回数	抗稀釋ノ體度	作唾液ノ人型	B											
			AB											
			二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇	K	
第一回	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
	As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
第二回	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	AS	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	As	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
第三回	O	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	AS	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	As	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	
	Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	

第25表 Nr. 76 抗A型人血球免疫家兎血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着 人血球ノ 型	抗稀釋 用液ノ 體度	作唾 液ノ 人型	處 置 前				O				A				B				AB					
			人 唾 液 稀 釋 倍 數																					
			二	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一 回	1:5	O																						
		AS	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		As	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		BS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		Bs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

第26表 Nr. 100 抗B型人血球免疫家兎血清ノ各型人血球ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着 人血球ノ 型	抗稀釋 用液ノ 體度	作唾 液ノ 人型	處 置 前				O				A				B				AB					
			人 唾 液 稀 釋 倍 數																					
			二	五	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇
一 回	1:2	O																						
		AS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		As	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		BS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		Bs	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

唾液免疫家兎血清ニ於ケル型的沈降素ハ人唾液特異性性狀ヲ多分ニ有シテキル事ニ因ルモノト思ハレル。

第2節 生各型人唾液ニ依ル吸着試験

Nr. 89 ノ抗A凝集素及ビ抗A沈降素ハ共ニ、生AS型(ABS型)人唾液ニ依ル第1回吸着ニ依ツテ完全ニ除去サレ、O型、As型、BS型、Bs型人唾液ニ依ツテハ何ラ吸着サレ無イ。(第27, 28表)

Nr. 87 ノ抗B凝集素及ビ抗B沈降素モ共ニ、生BS型(ABS型)人唾液ニ依ル第1回吸着ニ於テ完全ニ除去サレ、O型、AS型、As型、Bs型人唾液吸着ニ依ツテハ何ラ吸着サレ無イ。(第29, 30表)

第3節 各型人血清ニ依ル吸着試験

Nr. 89, Nr. 87 ノ抗A, 抗B凝集素及ビ沈降

素ハ共ニ、何レノ型ノ人血清ヲ以テ吸着シテモ除去サレ無イ。(第31, 32表)

第33表, 第34表ノ人血清吸着後ニ於ケル各型人唾液ニ對スル沈降反應ハ、型的沈降反應以外ニ、人唾液特異性沈降反應ヲモ含メデキル事ハ第1編ニ於テモ述ベタ如クデアル。

第4節 煮沸各型人唾液ニ依ル吸着試験

一般ニ人唾液特異性沈降原及ビ型的沈降原ハ熱ニ對シテ抵抗強ク、100°C, 1時間ノ煮沸ニ對シテモ尙其ノ抗原性ニ變化ヲ來サ無イ事ハ、諸家ノ實驗ニ依リ既ニ明カニサレテキル。

余モ亦既ニ、抗煮沸人唾液免疫家兎血清ニ於テ人唾液特異性抗體及ビ型的免疫抗體(型的凝集素, 型的沈降素, 型的補體結合性抗體)ノ產生ヲ證明シ、人唾液中ニ於ケル人唾液特異性抗原, 型的凝集原, 型的沈降原, 及ビ型的補體結

第27表 Nr. 89 抗生AS型人唾液免疫  
家兔血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數												
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇	二五六〇		
吸着前	O	++	++	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
吸着	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
人唾	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
液	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ノ型	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ABS	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

第29表 Nr. 87 抗生BS型人唾液免疫  
家兔血清ノ各型人唾液ニ依ル吸着試験  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數						
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇
吸着前	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
吸着	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
人唾	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
液	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ノ型	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
ABS	O	-	-	-	-	-	-	-
	A	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++

合性抗原ノ耐熱性ナル事ヲ免疫學的ニ證明シ得タ。(第1編参照)

抗生AS型人唾液免疫家兔血清 Nr. 89 及ビ抗生BS型人唾液免疫家兔血清 Nr. 87 ノ煮沸各型人唾液ニ依ル吸着試験ニ於テ、夫々煮沸AS型(ABS型)、煮沸BS型(ABS型)人唾液ニ依ル吸着後上清ハ、最早夫々AS型(ABS型)、BS型(ABS型)人唾液ニ對シテ型特異性沈降反應ヲ呈シ無イガ、尙各型人唾液ニ對シテ5—10倍ノ反應ヲ示シ(第35表、第36表)人血清ニ對シテモ相當著明ニ沈降反應陽性ヲ呈ス。(沈降素價

100—8000倍デアツタ。)

然ルニ、既ニ第28表、第30表ニ於テ示シタ如ク、Nr. 89、Nr. 87 ノ夫々生AS型(ABS型)、生BS型(ABS型)人唾液ニ依ル吸着後上清ハ各型人唾液ニ對シテ沈降反應全ク陰性ヲ呈シ、人血清ニ對シテモ全然反應陰性ヲ示ス。(表略)

即チ、此ノ成績ハ夫々該當生人唾液デ吸着スルトキハ、抗血清中ノ人唾液特異性沈降素及ビ型の沈降素ハ勿論種屬特異性沈降素モ共ニ吸着除去サレルガ、煮沸人唾液デ吸着スルトキハ、該唾液中ノ種屬特異性沈降原ハ全ク破壊消失サ

第 28 表 Nr. 89 抗生 AS 型人唾液免疫家兔血清ノ生各型人唾液ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着 回数	稀釋 體度	作睡 液ノ 人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																	
			處 置 前						O				AS				As				BS				Bs				ABS																							
			二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K
一 回	1:5	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---
		AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---						
		As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
		BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
		Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---						
		ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---						

第 30 表 Nr. 87 抗生 BS 型人唾液免疫家兔血清ノ生各型人唾液ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着 回数	稀釋 體度	作睡 液ノ 人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																											
			處 置 前						O				AS				As				BS				Bs				ABS																	
			二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	K	
一 回	1:2	O	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
		AS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		As	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		BS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---
		Bs	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
		ABS	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+	+++	+++	+++	+++	+++	+++	---	---	---	---	---	---	---	---

第31表 Nr. 89 抗生AS型人唾液免疫  
家兔血清ノ各型人血清ニ依ル吸着試験  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數										
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇	二五六〇
吸着前	O	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	A	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
吸着人血清ノ型	O (αβ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A (β)	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B (α)	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB (o)	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+

第32表 Nr. 87 抗生BS型人唾液免疫  
家兔血清ノ各型人血清ニ依ル吸着試験  
(人血球ニ對スル凝集反應)

處置	作血球ノ人型	抗血清稀釋倍數										
		二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	六四〇	一二八〇	二五六〇
吸着前	O	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
吸着人血清ノ型	O (αβ)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	A (β)	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	B (α)	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	AB (o)	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+

レテキルタメニ，抗血清中ノ種屬特異性沈降素ヲ吸着除去スル事ガ出來無イ事ヲ示シテキル。

更ニ，抗煮沸AS型人唾液免疫家兔血清 Nr. 216，抗煮沸BS型人唾液免疫家兔血清 Nr. 226ヲ煮沸各型人唾液ヲ吸着スルト，夫々煮沸AS型 (ABS型)，煮沸BS型 (ABS型) 人唾液ヲ吸着後上清ハ最早各型人唾液ニ對シテ沈降反應陰性ヲ呈ス。

之ハ抗煮沸人唾液免疫家兔血清中ニハ種屬特異性沈降素ガ存在シ無イタメニ因ルモノデアル事ハ勿論デアル。

以上ニ依リ，人唾液中ノ種屬特異性沈降原ハ熱ニ對シテ抵抗弱ク，人唾液特異性沈降原及ビ型的沈降原ノ耐熱性ナル事ガ，吸着試験ニ於テモ明カニセラレタ。

第 33 表 Nr. 89 抗生 AS 型人唾液免疫家兔血清ノ各型人血清ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着人血清ノ型			處 置 前					O (αβ)					A (β)					B (α)					AB (o)																	
吸着回数	抗稀釋體度	作唾液ノ人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																					
			二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K						
第一回	1 : 5	O	+++	+++	+++	+	-	-	++	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-		
		AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		As	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		BS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		Bs	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		ABS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

第 34 表 Nr. 87 抗生 BS 型人唾液免疫家兔血清ノ各型人血清ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着人血清ノ型			處 置 前					O (αβ)					A (β)					B (α)					AB (o)																		
吸着回数	抗稀釋體度	作唾液ノ人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																						
			二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	K							
第一回	1 : 2	O	+++	+++	+++	-	-	-	++	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-	++	+	-	-	-	-			
		AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		As	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	
		BS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		Bs	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++
		ABS	+++	+++	+++	+++	+++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++

第 35 表 Nr. 89 抗生 AS 型人唾液免疫家兔血清ノ煮沸各型人唾液ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着煮沸人唾液型		處置前	O	AS	As	BS	Bs	ABS																																										
抗稀釋體度	作唾液用ノ人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																
		二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K	二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K	二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K	二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K	二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K				
1:5	O	+++	+++	+++	++	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—
	AS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	
	As	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	
	BS	+++	+++	+++	+++	++	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	
	Bs	+++	+++	+++	+++	++	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	

第 36 表 Nr. 87 抗生 BS 型人唾液免疫家兔血清ノ煮沸各型人唾液ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着煮沸人唾液型		處置前	O	AS	As	BS	Bs	ABS																																									
抗稀釋體度	作唾液用ノ人型	人 唾 液 稀 釋 倍 數																																															
		二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K	二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K	二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K	二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K	二	五	〇	三	四	六	八	一〇	K			
1:2	O	+++	+++	+++	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—	++	+	+	—	—	—
	AS	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—
	As	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—	+++	+++	+++	—	—	—
	BS	+++	+++	+++	+++	++	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—
	Bs	+++	+++	+++	+++	++	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—
	ABS	+++	+++	+++	+++	+++	++	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—	+++	+++	+++	++	—	—

第37表 Nr. 216 抗煮沸AS型人唾液免疫家兔血清ノ煮沸各型人唾液ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着煮沸 人唾液型	處置前	O AS As BS Bs ABS																																																															
		人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																															
抗稀釋液ノ 體度	人型	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K										
1:2	O	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	As	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	BS	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	Bs	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	ABS	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-

第38表 Nr. 226 抗煮沸BS型人唾液免疫家兔血清ノ煮沸各型人唾液ニ依ル吸着試験  
(人唾液ニ對スル沈降反應)

吸着煮沸 人唾液型	處置前	O AS As BS Bs ABS																																																															
		人 唾 液 稀 釋 倍 數																																																															
抗稀釋液ノ 體度	人型	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K	二	五	一〇	二〇	四〇	八〇	一六〇	三二〇	K										
1:2	O	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	AS	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	As	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	BS	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	Bs	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-
	ABS	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-	+++	+++	++	+	-	-	-	-	-

[ 43 ]

抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型特異性抗體(特ニ型的沈降素)ノ血清學的性狀ニ就テ



## 第6章 總括及結論

以上ノ實驗成績ヲ總括シテ結論トスル。

1) 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的免疫沈降素ノ加熱ニ對スル抵抗ノ強弱ハ、其ノ沈降素量ノ大小ニ平行スルモ、一般ニ其ノ沈降素量10倍以上ノモノニアリテハ、65°—75°C, 30分加熱ニヨツテ全ク破壊サレル。然レドモ該型的沈降素ハ同時ニ產生證明サレタ型的免疫凝集素ヨリモ加熱ニ對スル抵抗ハ一般ニ弱イ。

2) 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的免疫沈降素及ビ型的免疫凝集素ノ抗體能力ハ、自然光及ビ室溫(20°—33°C)放置ニ依リ相當著明ナ低下ヲ來ス。サレドモ其等ガ有スル抵抗力ニハ兩者ニ相違アリテ型的免疫凝集素ハ型的免疫沈降素ヨリモ遙カニ抵抗ガ強イモノデアル。

3) 然シナガラ抗人唾液免疫家兔血清ヲ氷暗室ニ保存スルトキハ、10數ヶ月ヲ經過スルモ其ノ抗體價ニ殆ンド影響ヲ及ボサ無イ。從ツテ抗血清ヲ長期ニ亙ツテ保存スルニハ必ズ氷暗室ニ置ク事ガ必要デアル。

4) 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的免疫沈降素ハ、同時ニ產生證明サレタ型的免疫凝集素及ビ抗人血球免疫家兔血清ニ於ケル型的免疫沈降素ト異ナリ、該當型人血球デ容易ニ吸着除去サレ難イ。之ハ抗人唾液免疫家兔血清中ノ型

的免疫沈降素ハ人唾液特異性性状ヲ多分ニ有スル事ニ因ルモノト思ハレル。

5) 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的免疫沈降素及ビ型的免疫凝集素ハ共ニ、該當型人唾液ニ依ツテ容易ニ吸着除去サレル。即チ、AS型、BS型、ABS型人唾液中ニハ型的凝集原及ビ型的沈降原ガ同時ニ存在スル。

6) 抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的免疫沈降素及ビ型的免疫凝集素ハ共ニ、何レノ型ノ人血清ニ依ツテモ吸着除去サレ無イ。

7) 抗煮沸人唾液免疫家兔血清ニ於テ型的免疫沈降素及ビ抗人唾液免疫沈降素ヲ證明シ得ルノミナラズ、抗生又ハ煮沸人唾液免疫家兔血清中ノ型的免疫沈降素ハ、該當型ノ煮沸人唾液ニ依ツテモ吸着除去サレル。即チ、人唾液中ノ型的沈降原及ビ人唾液特異性沈降原ハ耐熱性デアル。

稿ヲ終ルニ臨ミ、御懇篤ナル御指導ト御校閲ヲ賜ハツタ恩師古畑教授並ビニ井上教授ニ深甚ナル謝意ヲ表スト共ニ終始御鞭撻ト御指導ノ勞ヲ忝フシタ深尾講師ニ對シテ衷心ヨリ感謝スル。

尙、本研究ニ於テ、實驗材料ノ提供ニ御便宜ヲ計リ下サレタ日赤産院石川支部前院長小牧博士、現院長駒井博士並ビニ職員御一同ニ對シテ深謝スル。

## 文 獻

1) 深尾立雄、型特異性沈降反應ニ關スル研究。(第1報)、犯罪學雜誌、9卷、2號、142頁、(昭和10)。2) 同人、型特異性沈降反應ニ關スル研究。(第2報)、型特異性免疫沈降素ノ產生ニ就イテ。十全會雜誌、42卷、9號、2675頁、(第4報)、型特異性免疫沈降素ノ血清學的性状ニ就イテ。同上、10號、2899頁、(昭和12)。3) F. Schiff: Gruppenspezifische Immunpräcipitine für zellreiche Flüssigkeiten, Klin. Wochenschr. Jg. 12, Nr. 8, S. 311 (1933)。4) H. Lehrs: Über gruppenspezifische Eigenschaften des menschlichen Speichels. Zeitschr. f. Immunitätsf. Bd. 66, S. 175 (1930)。5) F. Schiff: Über gruppenspezifische Substanzen des menschlichen Körpers. (1931)。

6) E. Witebsky u. W. Henle: Die serologische Sonderstellung des Speichels. Zeitschr. f. Immunitätsf. Bd. 80, S. 108 (1933)。7) 正木信夫、抗人唾液免疫家兔血清ノ特異性ニ就イテ。犯罪學雜誌、5卷、2號、88頁、(昭和6)。8) 上道清一、正木信夫、人唾液ノ型特異性ニ就イテ。十全會雜誌、39卷、12號、3070頁、(昭和9)。9) 越野達郎、人唾液中ニ於ケル型的物質ニ關スル血清學的研究(豫報)。犯罪學雜誌、12卷、1號、29頁、(昭和13)。10) 同人、抗人唾液免疫家兔血清ニ於ケル型的沈降素ニ就イテ。(抄)第23次日本法醫學會總會々誌、102頁、犯罪學雜誌、12卷、4號附録、744頁、(昭和13)。