

# ウッドチャック肝癌培養株ゲノム関連Enhancer・elementの解析

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2022-12-26 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Kobayashi, Kenichi メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00068001">https://doi.org/10.24517/00068001</a>

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



# ウッドチャック肝癌培養株ゲノム関連Enhancer・elementの解析

Research Project

All



## Project/Area Number

61570332

## Research Category

Grant-in-Aid for General Scientific Research (C)

## Allocation Type

Single-year Grants

## Research Field

Gastroenterology

## Research Institution

Kanazawa University

## Principal Investigator

小林 健一 金沢大, 医学部, 助教授 (70019933)

## Project Period (FY)

1986

## Project Status

Completed (Fiscal Year 1986)

## Budget Amount \*help

¥1,900,000 (Direct Cost: ¥1,900,000)

Fiscal Year 1986: ¥1,900,000 (Direct Cost: ¥1,900,000)

## Keywords

ウッドチャック肝細胞癌培養株 / ウッドチャック肝炎ウイルスゲノム / AC cluster / AT cluster / Enhancer活性 / CATシステム / プラスミッド

## Research Abstract

教室で樹立しえたウッドチャック肝細胞癌培養株(WH257GE10:腫瘍倍加時間40時間)の150代目を用い、組み込まれた特異なclusterすなわちAC repeat sequenceおよびAT repeat sequenceと再編成なしに組み込まれていたウッドチャック肝炎ウイルスの約4分の1に相当するゲノムをサザン・トランスファー・モレキュラー・クローニングによって抽出し、ブランク培養により大量化した。このクローニングしえたDNAをスーパー・コイル状のプラスミッドDNAでトランスフェクトレ、クロランフェニコール・アセチルトランスフェラーゼ(CAT)システム内に挿入し、当該DNAがEnhancer・elementとしての性格を有するか否かを検定した。作製した当該DDAは前述の3つの領域すべてを含むプラスミッド109-2、AC clusterとWHVDNAの2つを含む107、AT clusterとWHVDNAを含む108-2、各々1つずつからなるプラスミッド123-8,124,125-4の計6つであった。

すべてのプラスミッドがEnhancer活性を示したが、活性の強さはそれぞれ異なっており、もっとも強い活性を示したプラスミッドは107であり、以下124,123-8,125-

4,108-2,109-2の順位であった。すなわち3つの領域すべてを含むプラスミッド109-2がもっとも弱い活性を示したが、このことは、ときにある部分がEnhancer活性に対して抑制的に働く場合もありうることを示したものであると思われる。さらにこれら活性を示したDNAプラスミッドが本来の培養株WH257GE10と子宮頸癌由来培養株HeLaのどちらにおいて、より強い活性を示すか否かをみた結果、むしろ後者の細胞においてより強いEnhancer活性を示した。Enhancer活性はときに種特異性を超えて作用するといわれているが、さらに今後検討を要する課題である。

## Report (1 results)

---

1986 Annual Research Report

## Research Products (1 results)

---

All Other

All Publications (1 results)

[Publications] Shuichi Kaneko: Journal of Virology.



URL: <https://kaken.nii.ac.jp/grant/KAKENHI-PROJECT-61570332/>

Published: 1987-03-30 Modified: 2016-04-21