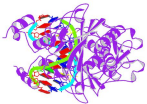


# 制限酵素

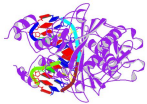
バクテリア(細菌)は、常にバクテリオファージ(バクテリオファージφX174など)の攻撃にさらされている。それらから身を守るために、バクテリアの多くの種は外から入ってきたDNAを切ることでバクテリオファージを攻撃する方法を編み出してきた。

これらのバクテリアはエンドヌクレアーゼ(DNAを切る酵素)を作る。その酵素はバクテリアの細胞質に滞留し、バクテリオファージDNA切断する。エンドヌクレアーゼが「制限酵素」と呼ばれるのは、バクテリオファージの感染を「制限」するからである。



## 1RVA - HydrolaseDNA

Mg<sup>2+</sup> Binding To The Active Site Of Eco Rv Endonuclease: A Crystallographic Study Of Complexes With Substrate And Product Dna At 2 Angstroms Resolution



## 1RVC - HydrolaseDNA

Mg<sup>2+</sup> Binding To The Active Site Of Eco Rv Endonuclease: A Crystallographic Study Of Complexes With Substrate And Product Dna At 2 Angstroms Resolution

リガンド:MG

# リンク

- [制限修飾系](#)
- [今月の分子2000](#)
- [Restriction Enzymes](#) - RCSB PDB 'Molecule of the month'
- [Restriction enzyme](#) (English)

[細菌](#), [制限酵素](#), [DNA](#), [ヌクレアーゼ](#), [ファージ](#)

From:

<https://bio.edu-wiki.org/> - BioWiki

Permanent link:

<https://bio.edu-wiki.org/%E5%88%B6%E9%99%90%E9%85%B5%E7%B4%A0>

Last update: 2014/06/17 08:21

