

トポイソメラーゼ

DNAの複製や転写にはDNAを解く必要がある。トポイソメラーゼは、DNA二重らせんをほどく酵素。(トポロジーを変える酵素)

- トポイソメラーゼ I は、DNA二重らせんの巻きを解消する。dsDNAの片方の鎖のリン酸エステルをチロシンに結合させて「切れ目」を入れて回転させる。
- トポイソメラーゼ II は、クロスした2つのDNA二重らせんを通り抜けさせる。この酵素はdsDNAの片方を切断し、もう片方のDNAを通り抜けさせるというダイナミックな反応を行う。



1A36 - IsomeraseDNA

Topoisomerase IDNA COMPLEX

Links

-  [Topoisomerases](#)

[酵素](#), [DNA](#), [イソメラーゼ](#)

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

Permanent link:
<https://bio.edu-wiki.org/%E3%83%88%E3%83%9D%E3%82%A4%E3%82%BD%E3%83%A1%E3%83%A9%E3%83%BC%E3%82%BC>

Last update: 2013/06/09 18:07

