

DNAリガーゼ (ATP)

Cat. No. EXWM-5820

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

酵素は、3'-ヒドロキシルおよび5'-リン酸末端を持つDNA鎖の連結を触媒し、ホスホジエステルを形成し、二本鎖DNAの特定のタイプの単鎖切断を封じます。触媒作用は三段階のメカニズムによって行われ、ATPによる酵素の活性化から始まり、アデニル酸とリジン残基の間にホスホラミド結合を形成します。次に、アデニル酸基が基質の5'-リン酸末端に転送され、キャップ構造5'-(5'-ジホスホアデノシン)-[DNA]が形成されます。最後に、酵素はキャップ末端にしする3'-OH末端の求核攻[]を触媒し、ホスホジエステル結合の形成とアデニル酸の放出をもたらします。RNAもある程度基質として機能することがあります。参照: EC 6.5.1.2, DNAリガーゼ (ATP、ADPまたはGTP)。

別名

ポリデオキシリボ核酸合成酵素 (ATP); ポリヌクレオチドリガーゼ (あいまい); シーラージ; DNA修復酵素 (あいまい); DNAジョイナーゼ (あいまい); DNAリガーゼ (あいまい); デオキシリボ核酸リガーゼ (あいまい); アオキシリボ核酸リガーゼ (あいまい); アオキシリボ核酸結合酵素 (あいまい); デオキシリボ核酸結合酵素 (あいまい); デオキシリボ核酸修復酵素 (あいまい); デオキシリボ核酸ジョイナーゼ (あいまい); デオキシリボ核酸リガーゼ (あいまい); デオキシリボ核酸ショイナーゼ (あいまい); デオキシリボ核酸修復酵素 (あいまい); デオキシリボ核酸ショイナーゼ (あいまい); デオキシリボ核酸修復酵素 (あいまい); ポリ(デオキシリボ核酸):ポリ(デオキシリボ核酸)リガーゼ (AMP形成)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 6.5.1.1

CAS登□番号 9015-85-4

 $\sqrt{\Pi}$ ATP + (デオキシリボヌクレオチド)n-3'-ヒドロキシル + 5'-ホスホ-(デオキシリボヌクレオチ

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタ

ム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は **+4** ℃ で保管してください。長期間保管する場合は **-20** ℃~**-80** ℃ で保管してくだ

3110