

## DNAリガーゼ (ATP、ADP、またはGTP)

Cat. No. EXWM-5826

Lot. No. (See product label)

### はじめに

#### □明

古細菌`Hyperthermus butylicus`および`Sulphophobococcus zilligii`からの酵素は、ATP、ADP、またはGTPで活性を示します。NAD+に対しては活性を示しません。EC 6.5.1.1のDNAリガーゼ (ATP) はATPに特異的であり、EC 6.5.1.6のDNAリガーゼ (ATPまたはNAD+) はATPまたはNAD+のいずれかを利用できる点で異なります。

### 製品情報

#### 形態

液体または凍結乾燥粉末

#### EC番号

EC 6.5.1.7

#### 反応

(1) ATP + (デオキシリボヌクレオチド) $n$  + (デオキシリボヌクレオチド) $m$  = AMP + ニリン酸 + (デオキシリボヌクレオチド) $n+m$ ; (2) ADP + (デオキシリボヌクレオチド) $n$  + (デオキシリボヌクレオチド) $m$  = AMP + リン酸 + (デオキシリボヌクレオチド) $n+m$ ; (3) GTP + (デオキシリボヌクレオチド) $n$  + (デオキシリボヌクレオチド) $m$  = GMP + ニリン酸 + (デオキシリボヌクレオチド) $n+m$

#### 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。お客様の仕様に応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 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~ -80 °C で保管してください。