

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*Sulfophobococcus zilligii*からの酵素は、ATP、ADP、またはGTPで活性を示します。NAD+に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) $\text{ATP} + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_n + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_m = \text{AMP} + \text{二リン酸} + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_{n+m}$; (2) $\text{ADP} + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_n + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_m = \text{AMP} + \text{リン酸} + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_{n+m}$; (3) $\text{GTP} + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_n + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_m = \text{GMP} + \text{二リン酸} + (\text{デオキシリボヌクレオチド})_{n+m}$

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。お客様の仕様に合わせ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。