Creative Enzymes®

アグロバクテリウム・ビティス由来のジグアニル酸シクラーゼ、組換え品

Cat. No. NATE-1692

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	アグロバクテリウム・ビティスのジグアニル酸シクラーゼは、ホスホジエステラーゼ活性を除去するように改良されており、グアノシン三リン酸（GTP）から5'-ホスホグアニル酸-(3',5')-グアノシン（pGpG）を生成することなく、サイクリック-diGMPを生成することができます。
用途	GTPからpGpGを生成することなく、サイクリックdiGMPを生成するのに便利 不要なホスホジエステラーゼ活性が完全に欠如 GTPの高濃度でも製品阻害がない 固体樹脂に固定化されている間も活性を維持し、数ヶ月の保存後も酵素活性を保持 放射線標識されたGTPから放射線標識されたサイクリックdiGMPを合成するのに使用できる
別名	DGC; PleD; EC 2.7.7.65; 146316-82-7; エンジニアードジグアニレートシクラーゼ

製品情報

種	アグロバクテリウム・ビティス
由来	E. coli
形態	液体
製剤化	0.1 mg/ml (100 U/µl) 溶液、50 mM Tris-HCl、100 mM NaCl、5 mM DTT および 20% グリセロール pH 8.0
EC番号	EC 2.7.7.65
CAS登□番号	146316-82-7
分子量	56 kDa
純度	>コーマッシー・ブルーを用いたSDS-PAGE分析に基づく99%
活性	7.5 nmol 分-1
濃度	0.8mg/mL
熱安定性	反□は、50 mM Tris-HCl、pH 7.5、5 mM MgCl2を含むバッファーで、25から37 °Cで実施できます。
緩衝液	50 mM トリス-HCl, pH 7.4, 5 mM β-メルカプトエタノール, 10% グリセロール, 50 mM アルギニン, 50 mM グルタミン酸, 200 mM 塩化ナトリウム, 500 µM エチレンジアミン四酢酸 (EDTA) および 10% グリセロール。
単位定義	1ユニット（U）は、1 µmoleのH2が1分あたり1 mgで発生することを示します。

保管・発送情報

保存方法	-80 °Cで; 複数の凍結/解凍サイクルは推□されません