

## Diguanylatcyclase aus *Agrobacterium vitis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1692

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Die Diguanylatcyclase von *Agrobacterium vitis* wurde so modifiziert, dass die Phosphodiesterase-Aktivität entfernt wurde, was die Produktion von cyclischem-diGMP aus Guanosintriphosphat (GTP) ohne die Produktion von 5'-Phosphoguananylyl-(3',5')-guanosin (pGpG) ermöglicht.

#### Anwendungen

Nützlich zur Herstellung von cyclic-diGMP aus GTP ohne Produktion von pGpG Völlig frei von unerwünschter Phosphodiesterase-Aktivität Keine Produktinhibition selbst bei hohen Konzentrationen von GTP Bleibt aktiv, während es an fester Harz immobilisiert ist, und behält die enzymatische Aktivität nach mehreren Monaten der Lagerung Kann verwendet werden, um radiolabeliertes cyclic diGMP aus radiolabeliertem GTP zu synthetisieren

#### Synonyme

DGC; PleD; EC 2.7.7.65; 146316-82-7; Ingeniierte Diguanylatcyclase

### Produktinformation

<b>Art</b>	Agrobacterium vitis
<b>Herkunft</b>	E. coli
<b>Form</b>	Flüssigkeit
<b>Formulierung</b>	0,1 mg/ml (100 U/μl) Lösung in 50 mM Tris-HCl, 100 mM NaCl, 5 mM DTT und 20% Glycerin pH 8,0
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.7.7.65
<b>CAS-Nummer</b>	146316-82-7
<b>Molekulargewicht</b>	56 kDa
<b>Reinheit</b>	>99 % basierend auf SDS-PAGE-Analyse mit Coomassie Blau
<b>Aktivität</b>	7,5 nmol min <sup>-1</sup>
<b>Konzentration</b>	0,8 mg/mL
<b>Thermische Stabilität</b>	Reaktionen können bei 25 bis 37 °C mit 50 mM Tris-HCl, pH 7,5, die 5 mM MgCl <sub>2</sub> als Puffer enthalten, durchgeführt werden.
<b>Puffer</b>	50 mM Tris-HCl, pH 7,4, 5 mM β-Mercaptoethanol, 10% Glycerin, 50 mM Arginin, 50 mM Glutaminsäure, 200 mM Natriumchlorid, 500 μM Ethylendiamintetraessigsäure (EDTA) und 10% Glycerin.
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit (U) ist 1 μmol H <sub>2</sub> , der pro Minute und pro Milligramm entwickelt wird.

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** bei -80 °C; Mehrfache Frost-/Tauzyklen werden nicht empfohlen