Creative Enzymes®

Diguanylatcyclase, entwickelt

Cat. No. NATZ-005

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die Diguanylatcyclase wurde so konstruiert, dass sie die Phosphodiesterase-Aktivität entfernt und in E. coli überexprimiert wird. Sie katalysiert die Bildung von Guanosintriphosphat (GTP) zu cyclischem-diGMP, ohne die Produktion von 5'-Phosphoguanylyl-(3',5')-guanosin (pGpG). Keine Produktinhibition selbst bei hohen Konzentrationen von GTP. Darüber hinaus kann die konstruierte Diguanylatcyclase entweder immobilisiert oder zur Katalyse von radiolabelierten Substraten verwendet werden.

Produktinformation

Art	Agrobacterium vitis
Herkunft	Escherichia coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.7.65
Molekulargewicht	56 kDa
Reinheit	>99 % basierend auf SDS-PAGE-Analyse mit Coomassie Blau
Aktivität	7,5 nmol min-1
Konzentration	0,8 mg/mL
Optimale Temperatur	– 80°C