

Guanylatkinase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1637

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Guanylatkinase (EC 2.7.4.8) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: $ATP + GMP \leftrightarrow ADP + GDP$. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms ATP und GMP, während seine beiden Produkte ADP und GDP sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Transferasen, insbesondere zu denjenigen, die Phosphor enthaltende Gruppen (Phosphotransferasen) mit einer Phosphatgruppe als Akzeptor übertragen. Dieses Enzym ist am Purinstoffwechsel beteiligt.

Synonyme

deoxyguanylatkinase; 5'-GMP-Kinase; GMP-Kinase; Guanosinmonophosphatkinase; ATP:GMP-Phosphotransferase; GMK

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
Formulierung	5 mg/ml in 50 mM Natriumacetat, 100 mM NaCl, 5 mM DTT, 5 mM EDTA, pH 5.0 mit 10% Glycerin.
EC-Nummer	EC 2.7.4.8
Molekulargewicht	23.9 kDa
Reinheit	> 90% durch SDS-PAGE
Aktivität	>100 Einheiten/mg
Einheitsdefinition	Definiert als die Menge an Enzym, die 1,0 umol GMP und ATP zu GDP und ADP pro Minute bei pH 7,5 bei 37°C in einem gekoppelten System mit PK/LDH umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung bei -20°C