Creative Enzymes®

Native Bovine Guanylate Kinase

Cat. No. NATE-0309

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 ↔ 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	guanylate Kinase; deoxyguanylate Kinase; 5'-GMP Kinase; GMP Kinase; Guanosinmonophosphat-Kinase; ATP:GMP Phosphotransferase; EC 2.7.4.8; 9026-59-9

Produktinformation

Art	Rind
Herkunft	Rinderhirn
Form	Lyophilisiertes Pulver mit Puffer-Salzen aus Kaliumphosphat
EC-Nummer	EC 2.7.4.8
CAS-Nummer	9026-59-9
Aktivität	10-40 Einheiten/mg Protein
Stoffwechselweg	Abacavir-Metabolismus, organsimspezifisches Biosystem; Guanin-Ribonukleotid-Biosynthese IMP => GDP, GTP, organsimspezifisches Biosystem; Metabolismus von Nukleotiden, organsimspezifisches Biosystem
Funktion	ATP-Bindung; Guanylatkinase-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol GMP und ATP pro Minute bei pH 7,5 und 30 °C in GDP und ADP um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C