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 |