

Prokaryotische Guanylkinase, rekombinant

Cat. No. NATE-0936

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine Guanylkinase (EC 2.7.4.8) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: $\text{ATP} + \text{GMP} \leftrightarrow \text{ADP} + \text{GDP}$. 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

deoxyguanylkinase; 5'-GMP-Kinase; GMP-Kinase; Guanosinmonophosphatkinase; ATP:GMP-Phosphotransferase; GMK; Guanylkinase

Produktinformation

Herkunft

Mikroorganismus

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 2.7.4.8

CAS-Nummer

9026-59-9

Molekulargewicht

~ 25.7kD

Aktivität

~ 50 U/mg Protein

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um ein μmol GDP aus GMP und ATP in Anwesenheit von NADH in TEA-Puffer bei pH 7,6 und 25 °C zu produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

4°C