

## Prokaryotische Guanylatkinase, rekombinant

Cat. No. NATE-0936

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:  $\text{ATP} + \text{GMP} \leftrightarrow \text{ADP} + \text{GDP}$ . 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

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

### 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  $\mu\text{mol}$  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