

Prokaryotische Thymidylatkinase, rekombinant

Cat. No. NATE-0918

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

In der Enzymologie ist eine dTMP-Kinase (EC 2.7.4.9) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: $\text{ATP} + \text{dTMP} \rightleftharpoons \text{ADP} + \text{dTDP}$. Somit sind die beiden Substrate dieses Enzyms ATP und dTMP, während seine beiden Produkte ADP und dTDP sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Transferasen, insbesondere zu denjenigen, die Phosphor enthaltende Gruppen übertragen (Phosphotransferasen) mit einer Phosphatgruppe als Akzeptor. Dieses Enzym ist am Pyrimidinmetabolismus beteiligt.

Synonyme

dTMP-Kinase; EC 2.7.4.9; ATP:dTMP-Phosphotransferase; Thymidinmonophosphat-Kinase; Thymidylat-Kinase; Thymidylatmonophosphat-Kinase; Thymidylsäure-Kinase; Thymidylat-Kinase; Desoxythymidin 5'-monophosphat-Kinase; TMPK; Thymidin 5'-monophosphat-Kinase

Produktinformation

Herkunft

Mikroorganismus

Form

Flüssigkeit

EC-Nummer

EC 2.7.4.9

CAS-Nummer

9014-43-1

Molekulargewicht

~ 25.4kD

Aktivität

~ 4 U/mg Protein

Einheitsdefinition

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

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C