Creative Enzymes®

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: ATP + dTMP ⇌ ADP + 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