

## Native Bovine Nucleosid 5'-Diphosphat Kinase

Cat. No. NATE-0477

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Nucleosid-Diphosphat-Kinasen sind Enzyme, die den Austausch von Phosphatgruppen zwischen verschiedenen Nucleosid-Diphosphaten katalysieren. NDK-Aktivitäten halten ein Gleichgewicht zwischen den Konzentrationen verschiedener Nucleosid-Triphosphate auf, wie zum Beispiel, wenn GTP, das im Zitronensäurezyklus (Krebszyklus) produziert wird, in ATP umgewandelt wird. Nucleosid-Diphosphat-Kinase existiert in zwei Isoformen in eukaryotischen Zellen, NDK-A und NDK-B. Diese Enzyme sind sowohl in den Mitochondrien als auch im Zytoplasma exprimiert.

#### Anwendungen

Nucleosid-5'-Diphosphat-Kinase wurde in einer Studie verwendet, um die Hemmung des durch den Typ I Fc-Epsilon-Rezeptor vermittelten  $Ca^{2+}$ -Einstroms und die Mediatorsekretion in Ratten-Mukosamastzellen zu bewerten. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um die Proteinsynthese in Kaninchenretikulozyten zu untersuchen.

#### Synonyme

Nucleosid-Diphosphat-Kinase; Nucleosid 5'-Diphosphat-Kinase; Nucleosid-Diphosphat (UDP) Kinase; Nucleosid-Diphosphokinase; Nucleotid-Phosphat-Kinase; UDP-Kinase; Uridin-Diphosphat-Kinase; ATP:Nucleosid-Diphosphat-Phosphotransferase; NDPK; NDKs; NDP-Kinase; EC 2.7.4.6; 9026-51-1

### Produktinformation

<b>Art</b>	Rind
<b>Herkunft</b>	Rinderleber
<b>Form</b>	gepufferte wässrige Glycerinlösung
<b>EC-Nummer</b>	EC 2.7.4.6
<b>CAS-Nummer</b>	9026-51-1
<b>Aktivität</b>	> 1.000 Einheiten/mg Protein (Biuret)
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit wandelt 1,0 $\mu$ mol jeweils von TDP und ATP zu TTP und ADP pro Minute bei pH 7,6 bei 25 °C in einem gekoppelten System mit PK/LDH um.

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	2-8°C
-----------------	-------