Creative Enzymes®

Deoxycytidin-Kinase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-1694

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Deoxycytidinkinase (dCK, EC:2.7.1.74) ist erforderlich für die Phosphorylierung der Desoxyribonukleoside Desoxycytidin (dC), Desoxyguanosin (dG) und Desoxyadenosin (dA). dCK hat eine breite Substratspezifität und zeigt keine Selektivität basierend auf der Chiralität des Substrats. Es ist auch ein essentielles Enzym für die Phosphorylierung zahlreicher Nukleosidanaloga, die häufig als antivirale und chemotherapeutische Mittel eingesetzt werden.
Synonyme	Human Dck; dCK-DM

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 2.7.1.74
CAS-Nummer	9039-45-6
Molekulargewicht	~31 kDa
Reinheit	>99% (SDS-PAGE)
Aktivität	145 IE/mg Protein
Konzentration	4,8 mg/mL
Puffer	25 mM Tris pH7.5, 500 mM NaCl, 20 % Glycerin, 10 mM DTT, 1 mM EDTA.
Einheitsdefinition	Eine Einheit von WT menschlichem dCK wandelt 1,0 µmol dC und ATP in dCMP und ADP pro Minute bei pH 7,5 bei 37 °C um, gemessen mit einem gekoppelten Enzymsystem mit 200 µM dC und 1 mM ATP.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -80 °C