Creative Enzymes®

Native Escherichia coli Glycerokinase

Cat. No. NATE-0288

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glycerolkinase ist ein Phosphotransferase-Enzym, das an der Synthese von Triglyceriden und Glycerophospholipiden beteiligt ist. Glycerolkinase katalysiert die MgATP-abhängige Phosphorylierung von Glycerol zur Produktion von sn-Glycerol-3-phosphat und ist das geschwindigkeitsbestimmende Enzym bei der Nutzung von Glycerol. Es unterliegt auch einer Feedback-Regulation durch Fructose-1,6-bisphosphat.
Anwendungen	Glycerolkinase (glpK) wurde verwendet, um die Auswirkungen von schmerzkontrollierenden Neuropeptiden auf die Lipolyse menschlicher Fettzellen zu untersuchen.
Synonyme	EC 2.7.1.30; Glycerokinase; GK; ATP:glycerol-3-phosphotransferase; Glycerolkinase (phosphorylierend); Glycerinsäurekinase; 9030-66-4

Produktinformation

Herkunft	Escherichia coli
Form	Typ I, lyophilisiertes Pulver, teilweise gereinigtes lyophilisiertes Pulver, der Rest sind hauptsächlich Salze und EDTA; Typ II, Ammoniumsulfat-Suspension, Suspension in 3,1 M (NH4)2SO4 pH 7,3, mit 1% BSA und 2% Trehalose.
EC-Nummer	EC 2.7.1.30
CAS-Nummer	9030-66-4
Aktivität	Typ I, 50-100 Einheiten/mg Protein; Typ II, 300-600 Einheiten/mL.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wandelt 1,0 µmol Glycerin und ATP zu L-α-Glycerophosphat und ADP pro Minute bei pH 9,8 bei 25 °C in einem gekoppelten System mit PK/LDH um.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C