Creative Enzymes®

Kaninchen-Glycerol-3-Phosphat-Dehydrogenase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1904

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Die α-Glycerophosphat-Dehydrogenase katalysiert die Umwandlung von Dihydroxyaceton zu Glycerophosphat.
Anwendungen	Das Enzym eignet sich in Kopplung mit Glycerokinase zur enzymatischen Bestimmung von Glycerol und Triglyceriden.
Synonyme	α-Glycerophosphat-Dehydrogenase (NAD); α-Glycerophosphat-Dehydrogenase (NAD); Glycerol-1-phosphat-Dehydrogenase; Glycerolphosphat-Dehydrogenase (NAD); Glycerophosphat-Dehydrogenase (NAD); Hydroglycerophosphat-Dehydrogenase; L-α-Glycerolphosphat-Dehydrogenase; L-α-Glycerophosphat-Dehydrogenase; L-Glycerolphosphat-Dehydrogenase; L-Glycerophosphat-Dehydrogenase; NAD-α-Glycerophosphat-Dehydrogenase; NAD-abhängige Glycerolphosphat-Dehydrogenase; NAD-abhängige Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase; NAD-L-Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase; NAD-gekoppelte Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase; NADH-Dihydroxyacetonphosphat-Reduktase; Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase (NAD); EC 1.1.1.8; 9075-65-4; α-GDH

Produktinformation

Herkunft	E. coli
Aussehen	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 1.1.1.8
CAS-Nummer	9075-65-4
Molekulargewicht	ca. 73.600; Molekulargewicht der Untereinheit: ca. 36.800.
Spezifische Aktivität	>75 U/mg Protein
pH-Stabilität	6,5 – 10,0
Optimales pH	9
Michaelis-Konstante	(90 mM Bicine-Puffer, pH 9,0, bei 37 °C) Glycerol-3-phosphat: 0,119 mM; NAD+: 0,036 mM.
Einheitsdefinition	Eine Einheit setzt pro Minute bei pH 7,4 und 37 °C 1,0 µmol Dihydroxyacetonphosphat zu α-Glycerophosphat um.
Reaktion	Glycerol-3-phosphat + NAD^+ ⇌ Dihydroxyacetonphosphat + NADH + H^+

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 2–8 °C mindestens ein Jahr stabil.