Creative Enzymes®

Native Rabbit Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0313

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase (GPDH) ist ein Enzym, das die reversible Redox-Umwandlung von Dihydroxyacetonphosphat (auch bekannt als Glyceronphosphat, veraltet) zu sn-Glycerol 3-phosphat katalysiert. Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase dient als eine wichtige Verbindung zwischen dem Kohlenhydratstoffwechsel und dem Lipidstoffwechsel. Es ist auch ein wesentlicher Beitragender von Elektronen zur Elektronentransportkette in den Mitochondrien.
Synonyme	Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase; GPDH; alpha Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase; alphaGPDH; Glycerolphosphat-Dehydrogenase; EC 1.1.1.8; 9075-65-4; α-Glycerolphosphat-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-gebundene Glycerol 3-phosphat-Dehydrogenase; NADH-Dihydroxyacetonphosphat-Reduktase; Glycerol-3-phosphat-Dehydrogenase (NAD)

Produktinformation

Art	Kaninchen
Herkunft	Kaninchenmuskel
Aussehen	Weißes bis cremefarbenes Pulver
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 1.1.1.8
CAS-Nummer	9075-65-4
Molekulargewicht	75200
Reinheit	Reinigt
Aktivität	> 15 U/mg Feststoff
Kontaminanten	LDH: 0,3% PK: 0,3% TPI: 10% Aldolase: 0,05% Glycerol Kinase: 0,01
Spezifität	> 100 U/mg Protein
Stoffwechselweg	Fettsäure-, Triacylglycerol- und Ketonkörperstoffwechsel, organsim-spezifisches Biosystem; Glycerophospholipid-Biosynthese, organsim-spezifisches Biosystem; Glycerophospholipidstoffwechsel, konserviertes Biosystem
Funktion	NAD-Bindung; Glycerin-3-phosphat-Dehydrogenase [NAD+] Aktivität; Protein-Homodimerisierungsaktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Reduktion von einem Mikromol

Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Reduktion von einem Mikromol Dihydroxyacetonphosphat zu Alpha-Glycerophosphat pro Minute bei pH 7,4 und 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	-20°C