

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

Enzymfunktion

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