

Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (NADP+)

Cat. No. EXWM-1193

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (NADP+) (EC 1.2.1.9) (GAPN) ist ein Enzym, das irreversibel die Oxidation von Glycerinaldehyd-3-phosphat (GAP) zu 3-Phosphoglycerat (3-PG oder 3-PGA) katalysiert, wobei NADP+ zu NADPH reduziert wird. GAPN wird in einer Variante der Glykolyse verwendet, die Energie als NADPH anstelle von ATP speichert. Das NADPH und 3-PG können dann für die Synthese verwendet werden. Die bekannteste Variante der Glykolyse verwendet Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (GAPDH) und Phosphoglycerat-Kinase zur ATP-Produktion. GAPDH ist phosphorylierend. GAPN ist nicht-phosphorylierend. GAPN wurde erstmals 1954 von Rosenberg und Arnon beschrieben. Es wurde in Pflanzen, Algen und Bakterien gefunden.

Synonyme

Triosephosphat-Dehydrogenase; Dehydrogenase, Glycerinaldehydphosphat (Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat); Glycerinaldehydphosphat-Dehydrogenase (NADP); Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (NADP); NADP-Glycerinaldehydphosphat-Dehydrogenase; NADP-Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase; Glycerinaldehyd-3-phosphat:NADP-Reduktase; nicht-phosphorylierende Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase; Glycerinaldehyd-3-phosphat-Dehydrogenase (NADP)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.2.1.9

CAS-Nummer

9028-92-6

Reaktion

$D\text{-Glycerinaldehyd 3-phosphat} + \text{NADP}^+ + \text{H}_2\text{O} = 3\text{-Phospho-D-Glycerat} + \text{NADPH} + 2 \text{H}^+$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.