

Native *Leuconostoc mesenteroides* Glucose-6-phosphate Dehydrogenase

Cat. No. DIA-321

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase (G6PD oder G6PDH) (EC 1.1.1.49) ist ein zytosolisches Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: D-Glukose 6-phosphat + NADP+ $\leftrightarrow$ 6-Phospho-D-glucono-1,5-lacton + NADPH + H+. Dieses Enzym ist im Pentosephosphatweg, einem Stoffwechselweg, der den Zellen (wie Erythrozyten) reduzierte Energie liefert, indem es den Gehalt des Coenzym Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat (NADPH) aufrechterhält.

Anwendungen

Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase wurde als Modell verwendet, um die Wirkung von Samenproteinfraktionen auf den Enzymschutz während der Dehydratation zu testen. G-6-PDH wurde in Assays für Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid und Gewebe-Pyridinnukleotide eingesetzt.

Synonyme

EC 1.1.1.49; NADP-Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase; Zwischenferment; D-Glukose 6-phosphat-Dehydrogenase; Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase (NADP); NADP-abhängige Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase; 6-Phosphoglukose-Dehydrogenase; Entner-Doudoroff-Enzym; Glukose-6-phosphat 1-Dehydrogenase; G6PDH; GPD; Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase; 9001-40-5

Produktinformation

Herkunft

Leuconostoc mesenteroides

Form

Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 2,7 M (NH₄)₂SO₄-Lösung, die 42 mM Tris und 0,8 mM MgCl₂ enthält

EC-Nummer

EC 1.1.1.49

CAS-Nummer

9001-40-5

Aktivität

> 2,0 mg/mL Biuret

Konzentration

> 2,0 mg/mL Biuret

Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert 1,0 µmole von D-Glukose 6-Phosphat zu 6-Phospho-D-Gluconat pro Minute in Anwesenheit von NAD bei pH 7,8 bei 30°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C