Creative Enzymes®

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+ ↔ 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 Coenzyms Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat (NADPH) aufrechterhält.
Anwendungen	Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase wurde als Modell verwendet, um die Wirkung von Samenproteinfractions auf den Enzymschutz während der Dehydration 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