Creative Enzymes®

Native Torula-Hefe Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase

Cat. No. DIA-322

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.
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	Torula-Hefe
Form	Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 2,6 M (NH4)2SO4-Lösung, pH 7,5
EC-Nummer	EC 1.1.1.49
CAS-Nummer	9001-40-5
Aktivität	300-600 Einheiten/mg Protein (Biuret)
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol D-Glukose 6-Phosphat zu 6-Phospho-D-Gluconat pro Minute in Anwesenheit von NADP bei pH 7,4 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C