Creative Enzymes®

Leuconostoc mesenteroides Glucose-6-phosphat-Dehydrogenase, rekombinant

Cat. No. DIA-323

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 wird verwendet, um die Ketose-Reduktase-Aktivität im sich entwickelnden Maisendosperm zu testen.
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

Art	Leuconostoc mesenteroides
Herkunft	E. coli
Form	Typ I, lyophilisiertes Pulver, das Ficoll und Tris-Puffer-Salze enthält; Typ II, Ammoniumsulfat-Suspension, geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat, das 50 mM Tris und 1 mM Magnesiumchlorid enthält, pH 7,5.
EC-Nummer	EC 1.1.1.49
CAS-Nummer	9001-40-5
Aktivität	Typ I, 550-1.100 Einheiten/mg Protein (Biuret); Typ II, > 550 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 NAD bei pH 7,8 bei 30 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C