Creative Enzymes®

Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. DIA-407

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Glukose-6-phosphatdehydrogenase (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 Nicotinamidadenindinukleotidphosphat (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

Art	E. coli
Herkunft	E. coli
Form	In 3,2 M Ammoniumsulfat.
EC-Nummer	EC 1.1.1.49
CAS-Nummer	9001-40-5
Molekulargewicht	~ 56,770
Aktivität	172 U/mg
Konzentration	~ 1.250 U/ml
Isoelektrischer Punkt	~ 5.8
Optimales pH	7.6
Optimale Temperatur	25°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit der Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase (G6PDH) wird definiert als die Menge des Enzyms, die erforderlich ist, um eine µmole NADPH aus NADP+ pro Minute zu produzieren.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Für die Analyse sollte dieses Enzym in einem 200 mM Imidazolpuffer, pH 7,6, der 1 mg/mL BSA enthält, verdünnt werden. Schwenken Sie die Enzymsuspension unmittelbar vor der Verwendung, um sie zu mischen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C
Stabilität	> 2 Jahre

Stabilität	> 2 Jahre