

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+ \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 Coenzymes 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 Enzmysuspension unmittelbar vor der Verwendung, um sie zu mischen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung 4°C

Stabilität > 2 Jahre

