

## 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 Coenzym 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  $\mu$ mole 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

