

## Native Leuconostoc mesenteroides Glucose-6-phosphate Dehydrogenase

Cat. No. DIA-321

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 6phosphat + 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 wurde als Modell verwendet, um die Wirkung

von Samenproteinfractions auf den Enzymschutz während der Dehydration zu testen. G-6-PDH wurde in Assays für Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid und Gewebe-

Pyridinnukleotide eingesetzt.

**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;

1/1

G6PDH; GPD; Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase; 9001-40-5

## **Produktinformation**

**Herkunft** Leuconostoc mesenteroides

Form Ammoniumsulfat-Suspension; Suspension in 2,7 M (NH4)2SO4-Lösung, die 42 mM

Tris und 0,8 mM MgCl2 enthält

**EC-Nummer** EC 1.1.1.49

**CAS-Nummer** 9001-40-5

Aktivität > 2,0 mg/mL Biuret

**Konzentration** > 2,0 mg/mL Biuret

Einheitsdefinition Eine Einheit oxidiert 1,0 μmole von 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

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com