

Native *Bacillus* sp. Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase

Cat. No. DIA-143

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.

Anwendungen

Nützlich für die enzymatische Bestimmung von Glukose oder ATP in Verbindung mit Hexokinase.

Synonyme

Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase; G6PD; G6PDH; Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase (NADP(+)); EC 1.1.1.49; Glukose-6-phosphat 1-Dehydrogenase; Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase; GPD

Produktinformation

Herkunft

Bacillus sp.

Aussehen

Weiß/cremefarbener Pulver

Form

Gefriergetrocknetes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.49

CAS-Nummer

9001-40-5

Molekulargewicht

104 kDa dalton (two subunits of approx. 55 kDa)

Aktivität

> 200 U/mg

Stoffwechselweg

Glutathionstoffwechsel; Pentosephosphatweg; Stoffwechsel von Kohlenhydraten.

Funktion

Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase-Aktivität; Oxidoreduktase-Aktivität; Bindung.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

In dicht verschlossenen Behältern, trocken, lichtgeschützt, bei -20°C lagern.