Creative Enzymes®

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+ ↔ 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.
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.