Creative Enzymes®

Native Bäckerhefe (S. cerevisiae) Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase

Cat. No. DIA-219

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 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 Nicotinamid-Adenin-Dinukleotidphosphat (NADPH) aufrechterhält.
Anwendungen	Glukose-6-phosphat-Dehydrogenase wird verwendet, um die Ketose-Reduktase-Aktivität im sich entwickelnden Maisendosperm zu testen.
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	Bäckerhefe (S. cerevisiae)
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.49
CAS-Nummer	9001-40-5
Einheitsdefinition	Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol D-Glukose-6-phosphat zu 6-Phospho-D-gluconat pro Minute in Anwesenheit von NADP bei pH 7,4 bei 25 °C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C