

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+ $\leftrightarrow$ 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 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 μ mol 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