Creative Enzymes®

Native E. coli 1-5-Anhydroglucitol-6-Phosphat-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0039

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Anwendungen	Nützlich für die enzymatische Bestimmung von 1,5-AG
Synonyme	AG6PDHII; EC 1.1.1.140; 1-5-Anhydroglucitol-6-Phosphat-Dehydrogenase

Produktinformation

Herkunft	Escherichia coli
Aussehen	Weißes Pulver
Form	Gefriergetrocknetes Pulver
EC-Nummer	EC 1.1.1.140
CAS-Nummer	37250-69-4
Molekulargewicht	78 kDa (TSK gel G 3000 SWXL gel filtration); 40 kDa (SDS–PAGE)
Aktivität	> 20 U/mg
Kontaminanten	ATPase < 0,05%; NADPH-Oxidase < 0,02%
Isoelektrischer Punkt	pH 4,7
pH-Stabilität	7.0-9.0 (50°C, 30 Minuten)
Optimales pH	9.0-10.0
Thermische Stabilität	Stabil bei 42 °C und darunter (pH 9,5, 30 Minuten)
Optimale Temperatur	37–50°C
Michaelis-Konstante	1,5–Anhydroglucitol–6–phosphat 25 mM (pH 10,0); NADP 0,09 mM (pH 10,0)
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge des Enzyms, die 1 µmol von 1,5–AG–6–phosphat in C6H11O8P pro Minute bei 37°C unter den im Prüfverfahren angegebenen Bedingungen umwandelt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Die Lagerung bei -80 °C in Anwesenheit eines Trockenmittels wird empfohlen.
Stabilität	Stabil für 1 Jahr unter den Gefrierbedingungen (-80°C).