

# 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).