

Alkoholdehydrogenase (NADP⁺-abhängig) aus Entamoeba-Arten, rekombinant

Cat. No. NATE-1590

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

NADP-abhängige Isopropanol-Dehydrogenase gehört zur Superfamilie der Alkoholdehydrogenasen mit einer Vorliebe für mittelkettige sekundäre Alkohole, wie 2-Butanol und Isopropanol, während sie eine geringe Aktivität mit primären Alkoholen, wie Ethanol, aufweist. Unter physiologischen Bedingungen reduziert das Enzym Aldehyde und 2-Ketone, um sekundäre Alkohole zu produzieren. Es ist auch aktiv mit Acetaldehyd und Propionaldehyd.

Synonyme

EC 1.1.1.2; Aromatische Alkohol-Dehydrogenase; Alkohol:NADP⁺ Oxidoreduktase; AKR1A1; ALDR1; ALR; ARM; DD3; HEL-S-6; Aldehydreduktase; Aldo-Keto-Reduktase Familie 1 Mitglied A1; Alkoholdehydrogenase (NADP⁺); Aldehydreduktase (NADPH₂); NADP-Alkoholdehydrogenase; NADP⁺-Aldehydreduktase; NADP⁺-abhängige Aldehydreduktase; NADPH-Aldehydreduktase; NADPH-abhängige Aldehydreduktase; unspezifische succinische Semialdehydreduktase; ALR 1; low-Km Aldehydreduktase; high-Km Aldehydreduktase; Alkoholdehydrogenase (NADP)

Produktinformation

Art

Entamoeba-Arten

Herkunft

E. coli

Form

Flüssigkeit, 1 mg/mL Lösung in 50 mM Tris-HCl-Puffer (pH 8,0) mit 100 mM NaCl und 50% Glycerin

Molekulargewicht

~40.9 kDa (SDS-PAGE)

Reinheit

> 95% durch SDS-PAGE

Aktivität

> 60U/mg

Einheitsdefinition

Eine Einheit ist die Menge an Enzym, die 1,0 µmol NADPH pro Minute bei pH 8 und 37°C erzeugt.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Aliquot und bei -20°C lagern. Wiederholte Frost-Tau-Zyklen vermeiden.