Creative Enzymes®

# 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-Alcoholdehydrogenase; 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. |