

Native Thermoanaerobium sp. Aromatische Alkoholdehydrogenase, NADP⁺ abhängig

Cat. No. NATE-0063

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Alkoholdehydrogenase [NADP⁺], auch bekannt als Aldehydreduktase oder Aldo-Keto-Reduktase Familie 1 Mitglied A1, ist ein Enzym, das beim Menschen durch das AKR1A1-Gen kodiert wird. Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Aldo/Keto-Reduktase-Superfamilie, die aus mehr als 40 bekannten Enzymen und Proteinen besteht. Dieses Mitglied, auch bekannt als Aldehydreduktase, ist an der Reduktion von biogenen und xenobiotischen Aldehyden beteiligt und ist in nahezu jedem Gewebe vorhanden. Alternative Spleißung dieses Gens führt zu zwei Transkriptvarianten, die dasselbe Protein kodieren.

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

Herkunft

Thermoanaerobium sp.

Form

lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.1.1.2

CAS-Nummer

9028-12-0

Aktivität

1-5 Einheiten/mg Feststoff

Zusammensetzung

Protein, ~5% Bradford

Puffer

Lyophilisiertes Pulver, das Raffinose, Dithiothreitol und Kaliumphosphat-Puffer-Salz enthält.

Einheitsdefinition

Eine Einheit oxidiert 1,0 µmol 2-Propanol zu Aceton pro Minute bei pH 9,0 bei 50 °C.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

-20°C