Creative Enzymes®

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