

Alkoholdehydrogenase (NADP+-abhängig) aus E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-1589

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; Aromatischer 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	E. coli
Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.1.1.2
CAS-Nummer	9028-12-0
Aktivität	>500 U/ml
Einheitsdefinition	1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmol Aceton pro Minute bei pH 7,0 und 30 °C (NADPH als Cofaktor) reduziert.