

Alkoholdehydrogenase aus Equinen, rekombinant

Cat. No. NATE-1584

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Alkoholdehydrogenasen (ADH) sind eine Gruppe von Dehydrogenasen, die in vielen Organismen vorkommen und die Umwandlung zwischen Alkoholen und Aldehyden oder Ketonen mit der Reduktion von Nicotinamidadenindinukleotid (NAD⁺ zu NADH) erleichtern. Bei Menschen und vielen anderen Tieren dienen sie dazu, Alkohole abzubauen, die ansonsten toxisch sind, und sie nehmen auch an der Bildung nützlicher Aldehyd-, Ketongruppen oder Alkohole während der Biosynthese verschiedener Metaboliten teil. In Hefe, Pflanzen und vielen Bakterien katalysieren einige Alkoholdehydrogenasen die entgegengesetzte Reaktion im Rahmen der Fermentation, um eine konstante Versorgung mit NAD⁺ sicherzustellen.

Synonyme

Aldehydreduktase; ADH; Alkoholdehydrogenase (NAD); aliphatische Alkoholdehydrogenase; Ethanoldehydrogenase; NAD-abhängige Alkoholdehydrogenase; NAD-spezifische aromatische Alkoholdehydrogenase; NADH-Alkoholdehydrogenase; NADH-Aldehyddehydrogenase; primäre Alkoholdehydrogenase; Hefen-Alkoholdehydrogenase; EC 1.1.1.1

Produktinformation

Art	Pferd
Herkunft	E. coli
EC-Nummer	EC 1.1.1.1
CAS-Nummer	9031-72-5
Aktivität	>0,5 U/mg
Einheitsdefinition	1 U entspricht der Menge an Enzym, die 1 µmol Benzaldehyd pro Minute bei pH 7,0 und 30 °C reduziert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern
-----------------	------------------