Creative Enzymes®

Alkoholdehydrogenase aus E. coli, rekombinant

Cat. No. NATE-0803

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Alkoholdehydrogenasen (ADH) sind eine Gruppe von Dehydrogenase-Enzymen, 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

Herkunft	E. coli
Form	Flüssigkeit
EC-Nummer	EC 1.1.1.1
CAS-Nummer	9031-72-5
Molekulargewicht	~ 38.6kD
Aktivität	~ 10 U/mg Protein
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um ein µmol Ethanol pro Minute in Anwesenheit von NAD+ in einem Kaliumpyrophosphatpuffer bei pH 8,5 und 25 °C zu oxidieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C