Creative Enzymes®

Native Hefe Aldehyd-Dehydrogenase

Cat. No. NATE-0902

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Aldehyddehydrogenase [NAD(P)+] (EC 1.2.1.5) ein Enzym, das die chemische Reaktion katalysiert: ein Aldehyd + NAD(P)+ + H2O ↔ eine Säure + NAD(P)H + H+. Die 4 Substrate dieses Enzyms sind Aldehyd, NAD+, NADP+ und H2O, während seine 4 Produkte Säure, NADH, NADPH und H+ sind. Dieses Enzym gehört zur Familie der Oxidoreduktasen, insbesondere zu denen, die auf die Aldehyd- oder Oxogruppe des Donors mit NAD+ oder NADP+ als Akzeptor wirken. Dieses Enzym ist an 5 Stoffwechselwegen beteiligt: Glykolyse / Gluconeogenese, Histidinmetabolismus, Tyrosinmetabolismus, Phenylalaninmetabolismus und Metabolismus von Xenobiotika durch Cytochrom P450.
Anwendungen	Komponente der NADH- und NADPH-Recyclingsysteme.
Synonyme	aldehyd: NAD(P)+ Oxidoreduktase; Aldehyddehydrogenase [NAD(P)+]; ALDH; Aldehyddehydrogenase; EC 1.2.1.5

Produktinformation

Herkunft	Hefe
Form	Lyophilisiert
EC-Nummer	EC 1.2.1.5
CAS-Nummer	9028-88-0
Aktivität	~20 Einheiten/mg Protein (Bei 25 °C mit Acetaldehyd als Substrat.)
Kontaminanten	<0,01% “NADH-Oxidase”, ADH und LDH jeweils
Optimales pH	8,75