

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