Creative Enzymes®

ネイティブ酵母アルデヒド脱水素酵素

Cat. No. NATE-0902

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	酵素学において、アルデヒド脱水素酵素 [NAD(P)+] (EC 1.2.1.5) は、次の化学反□を触媒する酵素です：アルデヒド + NAD(P)+ + H2O ↔ 酸 + NAD(P)H + H+。この酵素の4つの基質はアルデヒド、NAD+、NADP+、およびH2Oであり、4つの生成物は酸、NADH、NADPH、およびH+です。この酵素は酸化還元酵素のファミリーに属し、特にNAD+またはNADP+を受容体として、供与体のアルデヒドまたはオキソ基に作用するものです。この酵素は5つの代謝□路に関与しています：解糖系 / 糖新生、ヒスチジン代謝、チロシン代謝、フェニルアラニン代謝、およびシトクロムP450による外因性物質の代謝。
用途	NADHおよびNADPHリサイクリングシステムの成分。
別名	アルデヒド:NAD(P)+ オキシドレダクターゼ; アルデヒド脱水素酵素 [NAD(P)+]; ALDH; アルデヒド脱水素酵素; EC 1.2.1.5

製品情報

由来	酵母
形態	凍結乾燥された
EC番号	EC 1.2.1.5
CAS登□番号	9028-88-0
活性	~20 ユニット/mg タンパク質（25 °Cでアセトアルデヒドを基質として。）
混入物	<0.01% “NADHオキシダーゼ”、ADH、LDHそれぞれ
最適pH	8.75