Creative Enzymes®

ネイティブノカルディア属コレステロール脱水素酵素

Cat. No. NATE-0892

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	コレステロール脱水素酵素は、コレステロールを酸化してコレステ-4-エン-3-オンを形成する際に、ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド/ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドリン酸（NAD(P)）を補因子として使用する酵素です。この酵素は、ステロール環の3位にあるヒドロキシル基を酸化してケトンを形成します。
用途	コレステロール□□試□の調製やバイオセンサーアプリケーションに使用されます。
別名	コレステロール脱水素酵素; CDH

製品情報

由来	ノカルディア属
外□	淡い黄色から茶色の粉末
形態	フリーズドライパウダー
分子量	37 kDa (SDS-PAGE)
活性	> 5 U/mg
等電点	4.5
***pH**安定性*	6.5 - 7.5 (37°C, 15分)
最適pH	10
熱安定性	35°C以下で安定（pH 7.0、5分）
最適温度	30°C
活性化因子	トリトン X-100
阻害剤	Ag+
単位定義	1単位の酵素活性は、標準アッセイ法条件下で25°Cにおいて1分間に1.0マイクロモルのNADHを生成するのに必要な酵素の量として定義されます。