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。 |