Creative Enzymes®

# Native Nocardia sp. Cholesterin-Dehydrogenase

*Cat. No. NATE-0892*

*Lot. No.* (See product label)

## *Einleitung*

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Cholesterin-Dehydrogenase ist ein Enzym, das Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid/Nicotinamid-Adenin-Dinukleotid-Phosphat (NAD(P)) als Cofaktor verwendet, um Cholesterin zu oxidieren und Cholest-4-en-3-on zu bilden. Dieses Enzym oxidiert die Hydroxylgruppe an der 3-Position des Sterolrings, um ein Keton zu bilden. |
| ***Anwendungen*** | Verwendet in der Formulierung von Cholesterin-Testreagenzien oder in Biosensoranwendungen. |
| ***Synonyme*** | Cholesterin-Dehydrogenase; CDH |

## *Produktinformation*

| | |
|---|---|
| ***Herkunft*** | Nocardia sp. |
| ***Aussehen*** | Hellgelbes bis braunes Pulver |
| ***Form*** | Gefriergetrocknetes Pulver |
| ***Molekulargewicht*** | 37 kDa (SDS-PAGE) |
| ***Aktivität*** | > 5 U/mg |
| ***Isoelektrischer Punkt*** | 4.5 |
| ***pH-Stabilität*** | 6,5 - 7,5 (37°C, 15 Minuten) |
| ***Optimales pH*** | 10 |
| ***Thermische Stabilität*** | Stabil bei 35 °C und darunter (pH 7,0, 5 Minuten) |
| ***Optimale Temperatur*** | 30°C |
| ***Aktivatoren*** | Triton X-100 |
| ***Hemmer*** | Ag+ |
| ***Einheitsdefinition*** | Eine Einheit der Aktivität wird definiert als die Menge des Enzyms, die die Produktion von 1,0 Mikromol NADH pro Minute bei 25 °C unter den Bedingungen der standardmäßigen Prüfmethoden katalysiert. |