

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 Prüfmethode katalysiert.