Creative Enzymes®

Chemisch modifizierte Cholesterinoxidase aus Brevibacterium-Arten

Cat. No. DIA-284

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Oxidoreduktase, die die Umwandlung von Cholesterin zu Cholest-4-en-3-on katalysiert. Verlassen Sie sich auf die bewährte diagnostische Qualität dieses Produkts.
Anwendungen	Verwenden Sie Cholesterinoxidase in diagnostischen Tests zur Bestimmung von Cholesterin in Kombination mit Cholesterinesterase.
Synonyme	Cholesterin-O2-Oxidoreduktase; 3 Beta-Hydroxy Steroid-Oxidoreduktase; 3β-Hydroxysteroid: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Cholesterin: Sauerstoff-Oxidoreduktase; Cholesterin-Oxidase

Produktinformation

Herkunft	Brevibacterium-Arten
Aussehen	Gelbes Lyophilisat
Molekulargewicht	60 kD (native and SDS)
Aktivität	10-20 U/mg Lyophilisat
Kontaminanten	Katalase: <6.0 Glukoseoxidase: <0.01 "NADH-Oxidase": <0.01 Uricase: <0.01
Isoelektrischer Punkt	~5.0
pH-Stabilität	5.0-10.0
Optimales pH	5,5-8,0
Thermische Stabilität	Bis zu +55°C
Michaelis-Konstante	Cholesterin: 1 x 10-4 mol/l
Spezifität	cholesterin 100% pregnenolon 52% stigmasterol 17% dehydroandrosteron 0,5% androsteron 0% estradiol 0% cholat 0%
Aktivatoren	Nichtionische Tenside
Hemmer	Hg2+, ZnCl2, SDS

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Keine Abnahme der Aktivität über 6 Wochen bei +35°C.
Stabilität	Bei -15 bis -25 °C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate lagern. Trocken lagern. Vor Licht schützen.