

# Native *Schizophyllum commune* Cholesterinesterase

*Cat. No. DIA-133*

*Lot. No. (See product label)*

## **Einleitung**

### **Beschreibung**

Sterolesterase gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu denen, die auf carboxyliische Esterbindungen wirken. Der systematische Name dieser Enzymklasse ist Sterylester-Acylhydrolase. Dieses Enzym ist an der Biosynthese von Gallensäuren beteiligt.

### **Anwendungen**

Dieses Enzym ist nützlich für die enzymatische Bestimmung des Gesamtcholesterins, wenn es in der klinischen Analyse mit Cholesterinoxidase gekoppelt ist.

### **Synonyme**

cholesterinesterase; cholesterylester-synthase; triterpenolesterase; cholesterylesterase; cholesterylester-hydrolase; sterolester-hydrolase; cholesterinester-hydrolase; cholesterase; acylcholesterinlipase; EC 3.1.1.13; Sterolesterase

## **Produktinformation**

### **Herkunft**

*Schizophyllum commune*

### **Aussehen**

Hellbraunes amorphes Pulver, lyophilisiert

### **EC-Nummer**

EC 3.1.1.13

### **CAS-Nummer**

9026-00-0

### **Molekulargewicht**

approx. 130 kDa

### **Aktivität**

Gradell 2.0 U/mg-Feststoff oder mehr (enthält ca. 20% Stabilisatoren)

### **Isoelektrischer Punkt**

4,1±0,1

### **pH-Stabilität**

pH 2,5-7,5 (25°C, 20 Std.)

### **Optimales pH**

4.8-8.0 (Cholesterinlinoleat), 5.0 (Serum)

### **Thermische Stabilität**

unter 55°C (pH 5,5, 10min)

### **Optimale Temperatur**

55-60°C

### **Michaelis-Konstante**

$3,9 \times 10^{-5}$  M (Linoleat),  $9,2 \times 10^{-5}$  M (Palmitat),  $6,3 \times 10^{-5}$  M (Decylat),  $8,8 \times 10^{-5}$  M (Propionat)

### **Hemmer**

Schwermetallionen ( $Hg^{++}$ ,  $Ag^{+}$ ,  $Fe^{+++}$ )

### **Stabilisatoren**

Na-Cholate

## **Lager- und Versandinformation**

### **Stabilität**

Bei -20°C lagern