

# Chemisch modifizierte Cucurbita-Arten Ascorbat-Oxidase

*Cat. No. DIA-283*

*Lot. No. (See product label)*

## **Einleitung**

### **Beschreibung**

Oxidoreduktase, die Ascorbinsäure zu Dehydroascorbinsäure oxidiert. Nutzen Sie die verbesserte Stabilität in flüssigen Reagenzien. Verlassen Sie sich auf die bewährte diagnostische Qualität dieses Produkts.

### **Anwendungen**

Verwenden Sie Ascorbat-Oxidase, chemisch modifiziert, in einer Vielzahl von diagnostischen Tests, um die Störung durch Ascorbinsäure zu beseitigen, da Ascorbinsäure die Trinder-Reaktion stört, die häufig zur kolorimetrischen Bestimmung von Analyten verwendet wird. Es ist nützlich in flüssigen sowie in trockenen chemischen Tests, z. B. zur Bestimmung von Harnsäure, Laktat oder Kreatinin.

### **Synonyme**

ascorbate; Ascorbinsäure-Oxidase; Ascorbat-Oxidase; Ascorbinsäure-Oxidase; Ascorbat-Dehydrogenase; L-Ascorbinsäure-Oxidase; AAO; L-Ascorbat: O<sub>2</sub>-Oxidoreduktase; AA-Oxidase; L-Ascorbat-Oxidase

## **Produktinformation**

### **Herkunft**

Cucurbita-Arten

### **Aussehen**

Türkises Lyophilisat

### **Molekulargewicht**

Approximately 140 kD

### **Aktivität**

>180 U/mg Lyophilisat (+37°C, L-Ascorbat); Spezifische Aktivität (+37°C): >1.800 U/mg Protein

### **Kontaminanten**

Katalase: <0,2 Glutamat-Oxalacetat-Transaminase (AST): <0,0003 Glutamat-Pyruvat-Transaminase (ALT): <0,0005 Kontaminierende Oxidasen (FOX): <0,0002

### **Isoelektrischer Punkt**

5.0-6.0

### **pH-Stabilität**

6,5-9,0

### **Optimales pH**

5.6-7.0

### **Thermische Stabilität**

Bis zu +70°C

### **Michaelis-Konstante**

L-Ascorbat: 3 x 10<sup>-4</sup> mol/l

### **Spezifität**

Mehrere Analoga von Ascorbat reagieren.

### **Hemmer**

4-Chloromercuribenzoat, CN-, Na<sub>2</sub>S, Diethyl-Dithiocarbamat, 8-Hydroxychinolin, K-Ethylxanthat

## **Lager- und Versandinformation**

### **Stabilität**

Bei -15 bis -25 °C innerhalb des Spezifikationsbereichs für 12 Monate lagern. Trocken lagern. Fest verschlossen halten.