

## Galactose-Oxidase aus *Dactylium dendroides*, rekombinant

Cat. No. NATE-1288

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Galactose-Oxidase ist ein extrazelluläres kupferhaltiges Enzym, das von dem Deuteromycetenpilz *Dactylium dendroides* sekretiert wird. Es katalysiert die Oxidation einer Reihe von primären Alkoholen, einschließlich D-Galactose, zu dem entsprechenden Aldehyd, wobei Sauerstoff zu Wasserstoffperoxid reduziert wird.

#### Anwendungen

GaO hat sich in einer Reihe von biotechnologischen und medizinischen Anwendungen als nützlich erwiesen, zu denen die Überwachung von Galaktose im Blut und Urin, Papierverstärkungsadditive, Teststreifen für die Krebsdiagnose, Biosensoren und Laktoseerkennung, Zahnpflege sowie Haarfärbung und -wellen gehören.

#### Synonyme

EC 1.1.3.9; D-Galaktose-Oxidase;  $\beta$ -Galaktose-Oxidase; 9028-79-9; Galaktose-Oxidase

### Produktinformation

#### Herkunft

*Dactylium dendroides*

#### CAS-Nummer

9028-79-9

#### Molekulargewicht

68.9 kDa (Calculated)

#### Reinheit

>95% durch SDS-PAGE

#### Aktivität

>1750 U/mg

#### Isoelektrischer Punkt

8.34

#### Puffer

50 mM Acetat pH 7.2, 10  $\mu$ M CuSO<sub>4</sub>

#### Einheitsdefinition

Eine Einheit produziert ein  $\Delta A_{425}$  von 1,0 pro Minute bei pH 6,0 bei 25 °C in einem Peroxidase- und o-Tolidin-System.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

2-8°C. Vermeiden Sie mehrere Frost-/Tauzyklen.

#### Stabilität

3-6 Monate