

## Native Chicken Sulfite Oxidase

Cat. No. NATE-0689

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Sulfite-Oxidase (EC 1.8.3.1) ist ein Enzym in den Mitochondrien aller Eukaryoten. [citation needed] Es oxidiert Sulfit zu Sulfat und überträgt die produzierten Elektronen über Cytochrom c an die Elektronentransportkette, was die Erzeugung von ATP in der oxidativen Phosphorylierung ermöglicht. Dies ist der letzte Schritt im Stoffwechsel von schwefelhaltigen Verbindungen, und das Sulfat wird ausgeschieden. Sulfite-Oxidase ist ein Metall-Enzym, das einen Molybdopterin-Kofaktor und eine Häm-Gruppe verwendet. Es gehört zu den Cytochromen b5 und zur Enzym-Superfamilie der Molybdän-Oxotransferasen, zu der auch DMSO-Reduktase, Xanthin-Oxidase und Nitrit-Reduktase gehören.

#### Synonyme

Sulfite-Oxidase; EC 1.8.3.1; 9029-38-3

### Produktinformation

**Art** Hähnchen

**Herkunft** Hühnermagen

**Form** Lyophilisiert

**EC-Nummer** EC 1.8.3.1

**CAS-Nummer** 9029-38-3

**Molekulargewicht** 110 kDa

**Reinheit** > 85% (SDS-PAGE)

**Aktivität** 30-70 U/mg

**Funktion** Elektronenträgeraktivität; Häm-Bindung; Molybdänion-Bindung

**Einheitsdefinition** Eine Einheit der Aktivität oxidiert 1 Mikromol Sulfit zu Sulfat während der Reduktion von Cytochrom C pro Minute bei pH 8,5 und 25 °C.

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** -20°C