

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

Tel: 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

1/1