Creative Enzymes®

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