Creative Enzymes®

Sulfite-Oxidase von H. sapiens, rekombinant

Cat. No. NATE-1229

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	H. sapiens
Herkunft	E. coli
Form	Geliefert in 3,2 M Ammoniumsulfat
EC-Nummer	EC 1.8.3.1
CAS-Nummer	9029-38-3
Molekulargewicht	approx. 50000 Da
Reinheit	>95 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Aktivität	0,5 U/mg
Konzentration	1,0 U/ml
Optimales pH	8.5
Optimale Temperatur	25°C
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um 1,0 µmol Sulfit pro Minute zu Sulfat zu oxidieren, in einem gekoppelten Test, bei dem das in der ersten Reaktion gebildete Wasserstoffperoxid von einer NADH-Peroxidase in Gegenwart von NADH bei 25 °C und pH 8,5 reduziert wird.

Verwendung und Verpackung

Vorbereitungsanweisungen	Schütteln Sie das Fläschchen ausreichend, um das Enzympräzipitat vor der Verwendung vollständig zu homogenisieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C lagern (bei Raumtemperatur versendet)