

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)