

Rekombinante *Acidianus ambivalens* Schwefel-Sauerstoffase/Reduktase

Cat. No. EXWM-0574

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym, das in thermophilen Mikroorganismen vorkommt, enthält ein mononukleares Nicht-Häm-Eisen-Zentrum pro Untereinheit. Elementarer Schwefel ist sowohl der Elektronendonator als auch einer der beiden bekannten Akzeptoren, der andere ist Sauerstoff. Thiosulfat wird ebenfalls als Produkt beobachtet, entsteht jedoch wahrscheinlich nicht-enzymatisch durch eine Reaktion zwischen Sulfit und Schwefel. Dieses Enzym unterscheidet sich von EC 1.13.11.18, Sulfurdioxygenase, und EC 1.12.98.4, Sulfhydrogenase, darin, dass beide Aktivitäten gleichzeitig auftreten.

Produktinformation

Art	Acidianus ambivalens
Herkunft	E.coli
Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.13.11.55
CAS-Nummer	120598-92-7
Molekulargewicht	35.3kDa
Reinheit	Größer als 85%, wie durch SDS-PAGE bestimmt.
Aktivität	Nicht erkannt
Reaktion	$4 \text{ Schwefel} + 4 \text{ H}_2\text{O} + \text{O}_2 = 2 \text{ Wasserstoffsulfid} + 2 \text{ Sulfit}$
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei Erhalt bei -20°C/-80°C lagern, Aliquotierung ist für die mehrfache Verwendung erforderlich. Wiederholte Gefrier- Auftauzyklen vermeiden.
-----------------	--