

## Persulfid-Dioxygenase

Cat. No. EXWM-0537

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Ein Eisenprotein. Perthiol, die spontan durch Wechselwirkungen zwischen Thiolen und elementarem Schwefel oder Sulfid gebildet werden, sind das einzige akzeptable Substrat für das Enzym. Das vom Enzym gebildete Sulfit kann nicht-enzymatisch weiter in Sulfat, Thiosulfat oder S-Sulfoglutathion (GSSO3-) umgewandelt werden.

#### Synonyme

Schwefel-Sauerstoffase (falsch); Schwefel: Sauerstoff-Oxidoreduktase (falsch); Schwefeldioxygenase (falsch)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 1.13.11.18

#### CAS-Nummer

37256-58-9

#### Reaktion

S-Sulfanylglutathion + O<sub>2</sub> + H<sub>2</sub>O = Glutathion + Sulfit + 2 H<sup>+</sup> (Gesamtreaktion);  
(1a) S-Sulfanylglutathion + O<sub>2</sub> = S-Sulfinatoglutathion + H<sup>+</sup>; (1b) S-Sulfinatoglutathion + H<sub>2</sub>O = Glutathion + Sulfit + H<sup>+</sup> (spontan)

#### Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

### Lager- und Versandinformation

#### Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.