

Hydroxylaminoxidase (Cytochrom)

Cat. No. EXWM-1628

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym aus dem heterotrophen nitrifizierenden Bakterium *Paracoccus denitrificans* enthält drei bis fünf nicht-häm, nicht-eisen-schwefelhaltige Eisenatome und interagiert mit Cytochrom c556 und Pseudoazurin. Unter anaeroben Bedingungen in vitro wird nur Distickstoffmonoxid gebildet. Vermutlich wird Nitroxyl freigesetzt und verbindet sich mit einem zweiten Nitroxyl, um Distickstoffmonoxid und Wasser zu erzeugen. Wenn Sauerstoff vorhanden ist, wird Nitrit gebildet.

Synonyme

HAO (mehrdeutig); Hydroxylamin-Oxidoreduktase (mehrdeutig); Hydroxylamin-Oxidase (irreführend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.7.3.6

CAS-Nummer

9075-43-8

Reaktion

$\text{hydroxylamin} + \text{O}_2 = \text{Nitrit} + \text{H}_2\text{O} + \text{H}^+$ (gesamt Reaktion); (1a) $\text{hydroxylamin} + 2 \text{ Ferricytochrom c} = \text{Nitroxyl} + 2 \text{ Ferrocycytochrom c} + 2 \text{ H}^+$; (1b) $\text{Nitroxyl} + 2 \text{ Ferrocycytochrom c} + \text{O}_2 + \text{H}^+ = \text{Nitrit} + 2 \text{ Ferricytochrom c} + \text{H}_2\text{O}$ (spontan)

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 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.