

Nitritreduktase (NO-bildend)

Cat. No. EXWM-1616

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Reaktion wird von zwei Arten von Enzymen katalysiert, die im Periplasma von denitrifizierenden Bakterien vorkommen. Die eine Art besteht aus Proteinen mit mehreren Kupferzentren, die andere ist ein Hämprotein, Cytochrom cd1. Akzeptoren sind c-Typ-Cytochrome wie Cytochrom c-550 oder Cytochrom c-551 von *Paracoccus denitrificans* oder *Pseudomonas aeruginosa* sowie kleine blaue Kupferproteine wie Azurin und Pseudoazurin. Cytochrom cd1 hat auch Oxidase- und Hydroxylamin-Reduktase-Aktivitäten. Es kann auch die Reaktion der Hydroxylamin-Reduktase (EC 1.7.99.1) katalysieren, da dies eine bekannte Aktivität von Cytochrom cd1 ist.

Synonyme

cd-Cytochrom Nitritreduktase; [Nitritreduktase (Cytochrom)] [irreführend, siehe Kommentare.]; Cytochrom c-551:O₂, NO₂+ Oxidoreduktase; Cytochrom cd; Cytochrom cd1; Hydroxylamin (Akzeptor) Reduktase; Methylviologen-Nitritreduktase; Nitritreduktase (Cytochrom; NO-bildend)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.7.2.1

CAS-Nummer

9080-03-9

Reaktion

Stickstoffmonoxid + H₂O + Ferricytochrom c = Nitrit + Ferrocyclochrom c + 2 H⁺

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.