Creative Enzymes®

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 + Ferrocytochrom 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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.