Creative Enzymes®

Ubiquinol-Oxidase (elektrogen, nicht H+-transportierend)

Cat. No. EXWM-0480

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses terminale Oxidaseenzym kann Protonen nicht pumpen, erzeugt jedoch eine protonenmotorische Kraft durch transmembranäre Ladungstrennung, die aus der Nutzung von Protonen und Elektronen resultiert, die von gegenüberliegenden Seiten der Membran stammen, um Wasser zu erzeugen. Die bioenergetische Effizienz (die Anzahl der Ladungen, die pro verwendetem Elektron über die Membran getrieben werden, um Sauerstoff zu Wasser zu reduzieren) beträgt 1. Die bd-I-Oxidase des Bakteriums Escherichia coli ist das vorherrschende respiratorische Sauerstoffreduktase, die unter mikroaerophilen Bedingungen in diesem Organismus funktioniert. vgl. EC 1.10.3.10, Ubiquinol-Oxidase (H+-transportierend).
Synonyme	Cytochrom bd-I-Oxidase; cydA (Genname); cydB (Genname); Ubiquinol:O2-Oxidoreduktase (elektrogen, nicht H+-transportierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 7.1.1.7 (Ehemals EC 1.10.3.14)
Reaktion	2 Ubiquinol + O2 + 4 H+[Seite 1] = 2 Ubiquinon + 2 H2O + 4 H+[Seite 2]
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 ℃.