Creative Enzymes®

Ubiquinol-Oxidase (H+-transportierend)

Cat. No. EXWM-0476

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält ein dinukleares Zentrum, das aus zwei Hämgruppen oder Häm und Kupfer besteht. Dieses terminale Oxidaseenzym erzeugt eine protonenmotorische Kraft durch zwei Mechanismen: (1) transmembranäre Ladungstrennung, die aus der Nutzung von Protonen und Elektronen resultiert, die von gegenüberliegenden Seiten der Membran stammen, um Wasser zu erzeugen, und (2) aktives Pumpen von Protonen über die Membran. Die bioenergetische Effizienz (die Anzahl der Ladungen, die pro verwendetem Elektron zur Reduktion von Sauerstoff zu Wasser über die Membran getrieben werden) hängt vom Enzym ab; zum Beispiel beträgt sie für die bo3-Oxidase 2, während sie für die bd-II-Oxidase 1 beträgt. vgl. EC 1.10.3.14, Ubiquinol-Oxidase (elektrogen, nicht H+-transportierend).
Synonyme	cytochrom bb3 Oxidase; cytochrom bo Oxidase; cytochrom bd-II Oxidase; Ubiquinol:O2 Oxidoreduktase (H+-transportierend)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 7.1.1.3 (Ehemals EC 1.10.3.10)
Reaktion	2 Ubiquinol + O2 + n H+[Seite 1] = 2 Ubiquinone + 2 H2O + n H+[Seite 2]
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

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