

## Ubiquinol-Oxidase (elektrogen, nicht H<sup>+</sup>-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<sup>+</sup>-transportierend).

#### Synonyme

Cytochrom bd-I-Oxidase; cydA (Genname); cydB (Genname); Ubiquinol:O<sub>2</sub>-Oxidoreduktase (elektrogen, nicht H<sup>+</sup>-transportierend)

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 7.1.1.7 (Ehemals EC 1.10.3.14)

#### Reaktion

$2 \text{ Ubiquinol} + \text{O}_2 + 4 \text{ H}^+[\text{Seite 1}] = 2 \text{ Ubiquinon} + 2 \text{ H}_2\text{O} + 4 \text{ H}^+[\text{Seite 2}]$

#### 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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.