

Ubiquinol-Oxidase (nicht-elektrogen)

Cat. No. EXWM-0477

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym, das aus den Mitochondrien von Pflanzen sowie einigen Pilzen und Protisten beschrieben wurde, ist eine alternative terminale Oxidase, die nicht empfindlich gegenüber Cyanid-Hemmung ist und keine protonenmotorische Kraft erzeugt. Im Gegensatz zu den elektrogenen terminalen Oxidasen, die Heme enthalten (vgl. EC 1.10.3.10 und EC 1.10.3.14), enthält dieses Enzym einen dinuklearen Nicht-Heme-Eisenkomplex. Man glaubt, dass die Funktion dieser Oxidase darin besteht, überschüssige Reduktionskraft abzubauen, oxidativen Stress zu minimieren und die Photosynthese als Reaktion auf sich ändernde Bedingungen zu optimieren.

Synonyme

Pflanzenalternative Oxidase; cyanidunempfindliche Oxidase; AOX (Genname); Ubiquinol-Oxidase; Ubiquinol:O₂-Oxidoreduktase (nicht-elektrogen)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.10.3.11

Reaktion

$2 \text{ Ubiquinol} + \text{O}_2 = 2 \text{ Ubiquinone} + 2 \text{ H}_2\text{O}$

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.