Creative Enzymes®

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 Ubiquinol + O2 = 2 Ubiquinone + 2 H2O
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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.