Creative Enzymes®

Plastoquinol-Plastocyanin-Reduktase

Cat. No. EXWM-0489

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Enthält zwei b-Typ Cytochrome, zwei c-Typ Cytochrome (cn und f) und einen [2Fe-2S] Rieske-Cluster. Das Enzym spielt eine Schlüsselrolle in der Photosynthese, indem es Elektronen von Photosystem II (EC 1.10.3.9) zu Photosystem I (EC 1.97.1.12) überträgt. Cytochrom c-552 kann anstelle von Plastocyanin als Akzeptor fungieren, jedoch langsamer. In Chloroplasten werden Protonen durch die Thylakoidmembran vom Stroma in das Lumen transloziert. Der Mechanismus erfolgt durch den Q-Zyklus wie in EC 1.10.2.2, Quinol-Cytochrom-c-Reduktase (Komplex III) und beinhaltet Elektronenbifurkation.
Synonyme	plastoquinol/plastocyanin Oxidoreduktase; Cytochrom f/b6-Komplex; Cytochrom b6f-Komplex

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 7.1.1.6 (Ehemals EC 1.10.9.1)
CAS-Nummer	79079-13-3
Reaktion	plastoquinol + 2 oxidiertes Plastocyanin + 2 H+[Seite 1] = Plastoquinon + 2 reduziertes Plastocyanin + 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 ℃.