

## 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 Phot

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  $\,$ 

1/1

maßgeschneidert produzieren.

## Lager- und Versandinformation

Lagerung Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com