Creative Enzymes®

# Cellobiose-Dehydrogenase (Akzeptor)

*Cat. No. EXWM-0448*

*Lot. No.* (See product label)

## *Einleitung*

| | |
|---|---|
| ***Beschreibung*** | Wirkt auch langsamer auf Cellulose-Oligosaccharide, Laktose und D-Glucosyl-1,4-β-D-Mannose. Das Enzym aus dem Weißfäulepilz Phanerochaete chrysosporium ist ungewöhnlich, da es zwei Redoxin-Domänen besitzt, von denen eine ein Flavin und die andere eine Protoheme-Gruppe enthält. Es überträgt Reduktionsäquivalente von Cellobiose auf zwei Arten von Redox-Akzeptoren: zwei-Elektronen-Oxidanten, einschließlich Redox-Farbstoffen, Benzochinonen und molekularem Sauerstoff, sowie ein-Elektronen-Oxidanten, einschließlich Semiquinon-Spezies, Eisen(II)-Komplexen und dem Modell-Akzeptor Cytochrom c. 2,6-Dichlorindophenol kann in vitro als Akzeptor wirken. |
| ***Synonyme*** | cellobiose Dehydrogenase; cellobiose Oxidoreduktase; Phanerochaete chrysosporium cellobiose Oxidoreduktase; CBOR; cellobiose Oxidase; cellobiose: Sauerstoff 1-Oxidoreduktase; CDH; cellobiose:(Akzeptor) 1-Oxidoreduktase |

## *Produktinformation*

| | |
|---|---|
| ***Form*** | Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver |
| ***EC-Nummer*** | EC 1.1.99.18 |
| ***CAS-Nummer*** | 54576-85-1 |
| ***Reaktion*** | Cellobiose + Akzeptor = Cellobiono-1,5-lacton + reduzierter Akzeptor |
| ***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 ℃. |