

フェレドキシン:チオレドキシン還元酵素

Cat. No. EXWM-1681

Lot. No. (See product label)

はじめに

酵素は[4Fe-4S]クラスターと内部ジスルフィドを含んでいます。一方ではチオレドキシンと混合ジスルフィドを形成し、もう一方ではフェレドキシンをドッキングさせ、2つの1電子移動を可能にします。酵素によって生成された還元型チオレドキシンは、カルビン回路酵素EC 3.1.3.11（フルクトース-ビスリン酸加水分解酵素）、EC 3.1.3.37（セドヘプトロース-ビスリン酸加水分解酵素）、およびEC 2.7.1.19（リン酸リブロキナーゼ）を活性化し、他の葉緑体酵素もジスルフィド還元によって活性化します。

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.8.7.2

反応 $2\text{還元型フェレドキシン} + \text{チオレドキシンジスルフィド} = 2\text{酸化型フェレドキシン} + \text{チオレドキシン} + 2\text{H}^+$

備考 このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5~9週間です。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。