

フェリックキレート還元酵素 (NADPH)

Cat. No. EXWM-1074

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明

FADを含みます。この酵素は細菌の間で広く分布しており、フェリック鉄をさまざまな鉄キレート剤（サイデロフォア）に結合させる反応を触媒します。これにはフェリックトリスカテコレートやフェリックジクエン酸が含まれ、二価鉄が放出されます。大腸菌 (*Escherichia coli*) 由来の酵素は、加水分解されたフェリックエンターバクチン複合体フェリックN-(2,3-ジヒドロキシベンゾイル)-L-セリンに作用して最高の効率を示します。cf. EC 1.16.1.7、フェリックキレート還元酵素 (NADH) およびEC 1.16.1.10、フェリックキレート還元酵素 [NAD(P)H]。

別名

フェリックキレート還元酵素（あいまい）；鉄キレート還元酵素（あいまい）；
NADPH:Fe3+-EDTA還元酵素；NADPH依存性フェリック還元酵素；yqjH（遺伝子名）；
Fe(II):NADP+オキシドレダクターゼ

製品情報

形態

液体または凍結乾燥粉末

EC番号

EC 1.16.1.9

CAS登録番号

120720-17-4

反応

$2 \text{Fe(II)}\text{-サイデロフォア} + \text{NADP}^+ + \text{H}^+ = 2 \text{Fe(III)}\text{-サイデロフォア} + \text{NADPH}$

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。