Creative Enzymes®

一酸化窒素合成酵素 [NAD(P)H]

Cat. No. EXWM-0764

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	ヘム（鉄プロトポルフィリンIX）とテトラヒドロビオプテリンを結合します。ほとんどの細菌および古細菌の酵素は、酸化酵素ドメインのみで構成されており、細菌フェレドキシンと一緒に機能します。Δ-プロテオバクテリウムSorangium cellulosumからの酵素は、FAD、FMN、および[2Fe-2S]クラスターを結合する還元酵素ドメインも含まれています。植物および動物の類似の酵素は、受容体としてNADPHのみを使用します（参照：EC 1.14.13.39）。
別名	一酸化窒素合成酵素; NO合成酵素

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.14.13.165
反□	2 L-アルギニン + 3 NAD(P)H + 3 H+ + 4 O2 = 2 L-シトルリン + 2 一酸化窒素 + 3 NAD(P)+ + 4 H2O (全体反□); (1a) 2 L-アルギニン + 2 NAD(P)H + 2 H+ + 2 O2 = 2 Nω-ヒドロキシ-L-アルギニン + 2 NAD(P)+ + 2 H2O; (1b) 2 Nω-ヒドロキシ-L-アルギニン + NAD(P)H + H+ + 2 O2 = 2 L-シトルリン + 2 一酸化窒素 + NAD(P)+ + 2 H2O
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□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 ℃ で保管してください。長期間保管する場合は -20 ℃~-80 ℃ で保管してください。