Creative Enzymes®

Stickstoffmonoxid-Synthase [NAD(P)H]

Cat. No. EXWM-0764

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Bindet Häm (Eisen-Protoporphyrin IX) und Tetrahydrobiopterin. Die meisten bakteriellen und archaealen Enzyme bestehen nur aus einer Oxidase-Domäne und funktionieren zusammen mit bakteriellen Ferredoxinen. Das Enzym aus dem Δ-Proteobakterium Sorangium cellulosum umfasst auch eine Reduktase-Domäne, die FAD, FMN und einen [2Fe-2S]-Cluster bindet. Die ähnlichen Enzyme aus Pflanzen und Tieren verwenden nur NADPH als Akzeptor (vgl. EC 1.14.13.39).
Synonyme	Stickstoffmonoxid-Synthase; NO-Synthase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.165
Reaktion	2 L-Arginin + 3 NAD(P)H + 3 H+ + 4 O2 = 2 L-Citrullin + 2 Stickstoffmonoxid + 3 NAD(P)+ + 4 H2O (gesamt Reaktion); (1a) 2 L-Arginin + 2 NAD(P)H + 2 H+ + 2 O2 = 2 Nω-Hydroxy-L-Arginin + 2 NAD(P)+ + 2 H2O; (1b) 2 Nω-Hydroxy-L-Arginin + NAD(P)H + H+ + 2 O2 = 2 L-Citrullin + 2 Stickstoffmonoxid + NAD(P)+ + 2 H2O
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 ℃.