

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

$2 \text{ L-Arginin} + 3 \text{ NAD(P)H} + 3 \text{ H}^+ + 4 \text{ O}_2 = 2 \text{ L-Citrullin} + 2 \text{ Stickstoffmonoxid} + 3 \text{ NAD(P)}^+ + 4 \text{ H}_2\text{O}$ (gesamt Reaktion); (1a) $2 \text{ L-Arginin} + 2 \text{ NAD(P)H} + 2 \text{ H}^+ + 2 \text{ O}_2 = 2 \text{ N}\omega\text{-Hydroxy-L-Arginin} + 2 \text{ NAD(P)}^+ + 2 \text{ H}_2\text{O}$; (1b) $2 \text{ N}\omega\text{-Hydroxy-L-Arginin} + \text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + 2 \text{ O}_2 = 2 \text{ L-Citrullin} + 2 \text{ Stickstoffmonoxid} + \text{NAD(P)}^+ + 2 \text{ H}_2\text{O}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.