Creative Enzymes®

Stickstoffmonoxid-Synthase (NADPH)

Cat. No. EXWM-0846

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Bindet FAD, FMN, Häm (Eisen-Protoporphyrin IX) und Tetrahydrobiopterin. Dieses eukaryotische Enzym, das in Pflanzen und Tieren vorkommt, besteht aus Oxygenase- und Reduktase-Domänen, die über eine regulatorische Calmodulin-bindende Domäne verbunden sind. Bei calciuminduzierter Calmodulin-Bindung bilden die Reduktase- und Oxygenase-Domänen einen Komplex, der es ermöglicht, dass Elektronen von NADPH über FAD und FMN zum aktiven Zentrum fließen. Kann unter bestimmten Bedingungen Superoxid produzieren. vgl. EC 1.14.13.165, Stickstoffmonoxid-Synthase [NAD(P)H-abhängig].
Synonyme	Stickstoffmonoxid-Synthetase; endothelium-abgeleiteter Entspannungsfaktor-bildender Enzym; endothelium-abgeleiteter Entspannungsfaktor-Synthase; NO-Synthase; NADPH-Diaphorase

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.13.39
CAS-Nummer	125978-95-2
Reaktion	2 L-Arginin + 3 NADPH + 3 H+ + 4 O2 = 2 L-Citrullin + 2 Stickstoffmonoxid + 3 NADP+ + 4 H2O (gesamt Reaktion); (1a) 2 L-Arginin + 2 NADPH + 2 H+ + 2 O2 = 2 Nω-Hydroxy-L-Arginin + 2 NADP+ + 2 H2O; (1b) 2 Nω-Hydroxy-L-Arginin + NADPH + H+ + 2 O2 = 2 L-Citrullin + 2 Stickstoffmonoxid + NADP+ + 2 H2O
Hinweise	Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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 ℃.