

NAD(P)H-Oxidase (H₂O₂-bildend)

Cat. No. EXWM-1583

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert FAD, Häm und Calcium. Wenn Calcium vorhanden ist, erzeugt dieses transmembranöse Glykoprotein H₂O₂, indem es Elektronen von intrazellulärem NAD(P)H auf molekularen Sauerstoff außerhalb der Zelle überträgt. Die Elektronenbrücke innerhalb des Enzyms enthält ein Molekül FAD und wahrscheinlich zwei Hämgruppen. Dieses Flavoprotein wird an der apikalen Membran von Thyrozyten exprimiert und liefert H₂O₂ für die von Thyreoperoxidase katalysierte Biosynthese von Schilddrüsenhormonen.

Synonyme

THOX2; ThOX; dual oxidase; p138tox; Schilddrüse NADPH-Oxidase; Schilddrüse-Oxidase; Schilddrüse-Oxidase 2; NADPH-Oxidase; NAD(P)H: Sauerstoff-Oxidoreduktase; NAD(P)H-Oxidase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 1.6.3.1

CAS-Nummer

77106-92-4

Reaktion

$\text{NAD(P)H} + \text{H}^+ + \text{O}_2 = \text{NAD(P)}^+ + \text{H}_2\text{O}_2$

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.