

Peptidyl-Glutamat 4-Carboxylase

Cat. No. EXWM-4840

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym kann verschiedene Vitamin-K-Derivate verwenden, einschließlich Menaquinol, enthält jedoch kein Eisen. Der Mechanismus scheint die Erzeugung einer starken Base durch die Oxygenierung von Vitamin K zu beinhalten. Es katalysiert die posttranslationalen Carboxylierung von Glutamat-Resten mehrerer Proteine des Blutgerinnungssystems. 9-12 Glutamat-Reste werden in einem spezifischen Bereich des Zielproteins zu 4-Carboxyglutamat (Gla) umgewandelt. Das 4-pro-S Wasserstoffatom des Glutamat-Restes wird entfernt und es erfolgt eine Inversion der Stereochemie an dieser Position.

Synonyme

Vitamin K-abhängige Carboxylase; γ -Glutamyl-Carboxylase; Peptidyl-Glutamat 4-Carboxylase (2-Methyl-3-phytyl-1,4-Naphthochinon-Epoxidierung)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.1.1.90

Reaktion

peptidyl-4-carboxyglutamat + 2,3-Epoxyphylloquinon + H₂O = peptidyl-Glutamat + CO₂ + O₂ + Phylloquinol

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.