Creative Enzymes®

Vitamin D3 24-Hydroxylase

Cat. No. EXWM-0941

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses mitochondriale Cytochrom P-450-Enzym benötigt Adrenodoxin. Das Enzym kann bis zu 6 Runden der Hydroxylierung des Substrats Calcitriol durchführen, was zu Calcitroinsäure führt. Das menschliche Enzym zeigt auch eine 23-Hydroxylierungsaktivität, die zu 1,25 Dihydroxyvitamin D3-26,23-Lacton als Endprodukt führt, während die Enzyme von Maus und Ratte dies nicht tun. Die ursprüngliche Quelle der Elektronen ist NADPH, das die Elektronen über EC 1.18.1.6, Adrenodoxin-NADP+ Reduktase, an das Adrenodoxin überträgt.
Synonyme	CYP24A1

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.15.16
Reaktion	(1) Calcitriol + 2 reduziertes Adrenodoxin + 2 H+ + O2 = Calcitretol + 2 oxidiertes Adrenodoxin + H2O; (2) Calcidol + 2 reduziertes Adrenodoxin + 2 H+ + O2 = Secalciferol + 2 oxidiertes Adrenodoxin + 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 ℃.