

## 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<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = Calcitretol + 2 oxidiertes Adrenodoxin + H<sub>2</sub>O; (2) Calcidol + 2 reduziertes Adrenodoxin + 2 H<sup>+</sup> + O<sub>2</sub> = Secalciferol + 2 oxidiertes Adrenodoxin + H<sub>2</sub>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.