Creative Enzymes®

Aromatase

Cat. No. EXWM-0911

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Ein Cytochrom P-450. Das Enzym katalysiert drei aufeinanderfolgende Hydroxylierungen der Androgene Androst-4-en-3,17-dion und Testosteron, was zu ihrer Aromatisierung führt und die Estrogene Estron und 17β-Estradiol bildet. Der direkte Elektronendonor für das Enzym ist EC 1.6.2.4, NADPH-Hemoprotein-Reduktase.
Synonyme	CYP19A1 (Genname); Estrogensynthetase (inkorrekt)

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.14.14.14
Reaktion	(1) Testosteron + 3 O2 + 3 [reduzierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] = 17β-Estradiol + Formiat + 4 H2O + 3 [oxidierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] (Gesamtreaktion); (1a) Testosteron + O2 + [reduzierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] = 19-Hydroxytestosteron + H2O + [oxidierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase]; (1b) 19-Hydroxytestosteron + O2 + [reduzierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] = 19-Oxotestosteron + 2 H2O + [oxidierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase]; (1c) 19-Oxotestosteron + O2 + [reduzierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] = 17β-Estradiol + Formiat + H2O + [oxidierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase]; (2) Androst-4-en-3,17-dion + 3 O2 + 3 [reduzierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] = Estron + Formiat + 4 H2O + 3 [oxidierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] (Gesamtreaktion); (2a) Androst-4-en-3,17-dion + O2 + [reduzierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] = 19-Hydroxyandrost-4-en-3,17-dion + H2O + [oxidierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase]; (2b) 19-Hydroxyandrost-4-en-3,17-dion + O2 + [reduzierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] = 19-Oxo-androst-4-en-3,17-dion + 2 H2O + [oxidierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase]; (2c) 19-Oxoandrost-4-en-3,17-dion + O2 + [reduzierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase] = Estron + Formiat + H2O + [oxidierte NADPH-Hämo-Protein-Reduktase]
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 ℃.