Creative Enzymes®

Iodid-Peroxidase

Cat. No. EXWM-0510

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Thyroidperoxidase katalysiert die Biosynthese der Schilddrüsenhormone L-Thyroxin und Triiodo-L-Thyronin. Sie katalysiert sowohl die Iodierung von Tyrosin-Resten in Thyreoglobulin (Bildung von mono- und diiodierten Formen) als auch deren Kopplung zur Bildung von entweder L-Thyroxin oder Triiodo-L-Thyronin.
Synonyme	Schilddrüsenperoxidase; Iodotyrosin-Deiodase; Iodinase; Iodoperoxidase (Häme-Typ); Iodid-Peroxidase-Tyrosin-Iodinase; Iodotyrosin-Deiodinase; Monoiodotyrosin-Deiodinase; Thyroperoxidase; Tyrosin-Iodinase; TPO

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 1.11.1.8
CAS-Nummer	9031-28-1
Reaktion	(1) 2 Iodid + H2O2 + 2 H+ = Diiodid + 2 H2O; (2) [Thyroglobulin]-L-Tyrosin + Iodid + H2O2 = [Thyroglobulin]-3-Iod-L-Tyrosin + 2 H2O; (3) [Thyroglobulin]-3-Iod-L-Tyrosin + Iodid + H2O2 = [Thyroglobulin]-3,5-Diiod-L-Tyrosin + 2 H2O; (4) 2 [Thyroglobulin]-3,5-Diiod-L-Tyrosin + H2O2 = [Thyroglobulin]-L-Thyroxin + [Thyroglobulin]-Aminocrylat + 2 H2O; (5) [Thyroglobulin]-3-Iod-L-Tyrosin + [Thyroglobulin]-3,5-Diiod-L-Tyrosin + H2O2 = [Thyroglobulin]-3,5,3'-Triiod-L-Thyronin + [Thyroglobulin]-Aminocrylat + 2 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 ℃.