

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) $2 \text{Iodid} + \text{H}_2\text{O}_2 + 2 \text{H}^+ = \text{Diiodid} + 2 \text{H}_2\text{O}$; (2) $[\text{Thyroglobulin}]\text{-L-Tyrosin} + \text{Iodid} + \text{H}_2\text{O}_2 = [\text{Thyroglobulin}]\text{-3-Iod-L-Tyrosin} + 2 \text{H}_2\text{O}$; (3) $[\text{Thyroglobulin}]\text{-3-Iod-L-Tyrosin} + \text{Iodid} + \text{H}_2\text{O}_2 = [\text{Thyroglobulin}]\text{-3,5-Diiod-L-Tyrosin} + 2 \text{H}_2\text{O}$; (4) $2 [\text{Thyroglobulin}]\text{-3,5-Diiod-L-Tyrosin} + \text{H}_2\text{O}_2 = [\text{Thyroglobulin}]\text{-L-Thyroxin} + [\text{Thyroglobulin}]\text{-Aminocrylat} + 2 \text{H}_2\text{O}$; (5) $[\text{Thyroglobulin}]\text{-3-Iod-L-Tyrosin} + [\text{Thyroglobulin}]\text{-3,5-Diiod-L-Tyrosin} + \text{H}_2\text{O}_2 = [\text{Thyroglobulin}]\text{-3,5,3'-Triiod-L-Thyronin} + [\text{Thyroglobulin}]\text{-Aminocrylat} + 2 \text{H}_2\text{O}$

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.