

Schilddrüsenperoxidase aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0919

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Thyroid Peroxidase (TPO) stellt eines der Hauptautoantigenziele bei autoimmunen Schilddrüsenerkrankungen des Menschen dar. Seine Identität mit dem ehemals sogenannten "mikrosomalen Antigen" wurde vor mehreren Jahren nachgewiesen. Als integrales Membran-Glykoprotein ist es auf die apikale Plasmamembran der follikulären Epithelzellen beschränkt und besteht aus zwei identischen Untereinheiten mit einem Molekulargewicht von ca. 100 kDa. Das Hämoprotein TPO spielt eine Schlüsselrolle bei der Biosynthese der Schilddrüsenhormone, indem es sowohl die Iodierung von Tyrosyl-Resten als auch die Kopplung von Iodotyrosyl-Resten in Thyreoglobulin (TG) katalysiert, um Vorläufer der Schilddrüsenhormone T4 und T3 zu bilden.

Anwendungen

Western-Blot

Synonyme

Schilddrüsenperoxidase; EC 1.11.1.8; TPO; MSA; TPX; Iodotyrosin-Deiodase; Iodinase; Iodoperoxidase (Häme-Typ); Iodid-Peroxidase-Tyrosin-Iodinase; Iodotyrosin-Deiodinase; Monoiodotyrosin-Deiodinase; Thyroperoxidase; Tyrosin-Iodinase; Iodid-Peroxidase

Produktinformation

Art

Mensch

Herkunft

Sf9-Insektenzellen

CAS-Nummer

9031-28-1

Molekulargewicht

92,872 Da

Reinheit

Größer als 95%, wie durch SDS-PAGE bestimmt.

Konzentration

0,15-0,375 µg/ml (abhängig von der Art der ELISA-Platte und des Beschichtungs-Puffers). Geeignet für Biotinylierung und Iodierung.

Puffer

TPO wird in 16mM HEPES pH-7.6, 160mM NaCl, 0.08mM KI und 20% Glycerin geliefert.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Bei 4 °C lagern, wenn die gesamte Ampulle innerhalb von 2-4 Wochen verwendet wird. Für längere Zeiträume bei -20 °C gefroren lagern. Mehrfache Gefrier- und Auftauzyklen vermeiden.