Creative Enzymes®

ヒト由来サイロイドペルオキシダーゼ、組換え

Cat. No. NATE-0919

Lot. No. (See product label)

はじめに

□明	サイロイドペルオキシダーゼ（TPO）は、ヒトの自己免疫性甲状腺疾患における主要な自己抗原ターゲットの一つを表しています。そのアイデンティティは、数年前に「ミクロソーム抗原」と呼ばれていたものと同一であることが示されています。TPOは、膜貫通型の糖タンパク質であり、濾胞上皮細胞の頂端プラズマ膜に限定されており、約100 kDaの分子量を持つ2つの同一のサブユニットから構成されています。ヘモタンパク質であるTPOは、チロシル残基のヨウ素化と、サイログロブリン（TG）内のヨウ素化チロシル残基の結合を触媒することによって、甲状腺ホルモンT4およびT3の前□体を形成する甲状腺ホルモンの生合成において重要な役割を果たします。
用途	ウエスタンブロット
別名	サイロイドペルオキシダーゼ; EC 1.11.1.8; TPO; MSA; TPX; ヨードチロシン脱ヨード酵素; ヨウ素化酵素; ヨードペルオキシダーゼ（ヘム型）; ヨウ化物ペルオキシダーゼ-チロシンヨウ素化酵素; ヨードチロシン脱ヨード酵素; モノヨードチロシン脱ヨード酵素; サイロペルオキシダーゼ; チロシンヨウ素化酵素; ヨウ化物ペルオキシダーゼ

製品情報

種	人間
由来	Sf9 昆虫細胞
CAS登□番号	9031-28-1
分子量	92,872 Da
純度	SDS-PAGEによって決定された95%以上。
濃度	0.15-0.375 μg/ml（ELISAプレートの種類とコーティングバッファーに依存）。ビオチニル化およびヨウ素化に適しています。
緩衝液	TPOは、16mM HEPES pH-7.6、160mM NaCl、0.08mM KI、および20%グリセロールで供給されます。

保管・発送情報

保存方法	2-4週間以内に全バイアルを使用する場合は、4°Cで保管してください。長期間保存する場合は、-20°Cで冷凍してください。複数回の凍結-解凍サイクルを避けてください。