Creative Enzymes®

ヨウ化物ペルオキシダーゼ

Cat. No. EXWM-0510

Lot. No. (See product label)

はじめに

明	甲状腺ペルオキシダーゼは、甲状腺ホルモンL-チロキシンとトリヨード-L-チロニンの生合成を触媒します。これは、サイログロブリン中のチロシン残基のヨウ素化（モノおよびジヨウ素化形態の形成）と、それらの結合を触媒してL-チロキシンまたはトリヨード-L-チロニンを形成します。
別名	サイロイドペルオキシダーゼ; ヨードチロシン脱ヨード酵素; ヨード化酵素; 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-チロシンヨード化酵素; 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; チロシンヨード化酵素; TPO

製品情報

形態	液体または凍結乾燥粉末
EC番号	EC 1.11.1.8
CAS登番号	9031-28-1
反	(1) 2 ヨウ化物 + H2O2 + 2 H+ = ジヨウ素 + 2 H2O; (2) [サイログロブリン]-L-チロシン + ヨウ化物 + H2O2 = [サイログロブリン]-3-ヨウ化-L-チロシン + 2 H2O; (3) [サイログロブリン]-3-ヨウ化-L-チロシン + ヨウ化物 + H2O2 = [サイログロブリン]-3,5-ジヨウ化-L-チロシン + 2 H2O; (4) 2 [サイログロブリン]-3,5-ジヨウ化-L-チロシン + H2O2 = [サイログロブリン]-L-チロキシン + [サイログロブリン]-アミノアクリレート + 2 H2O; (5) [サイログロブリン]-3-ヨウ化-L-チロシン + [サイログロブリン]-3,5-ジヨウ化-L-チロシン + H2O2 = [サイログロブリン]-3,5,3'-トリヨウ化-L-チロニン + [サイログロブリン]-アミノアクリレート + 2 H2O
備考	このアイテムはカスタム生産が必要で、リードタイムは5□9週間です。ご要望に□じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法	短期間の保管は +4 ℃ で行ってください。長期間の保管は -20 ℃~-80 ℃ で行ってください。