

チロキシン 5'-脱ヨウ素酵素

Cat. No. EXWM-1264

Lot. No. (See product label)

はじめに

説明 酵素活性は5'-脱ヨウ素化の方向でのみ示されており、これにより甲状腺ホルモンがより活性化されます。この酵素は、セレノシステインを含むタイプIおよびタイプIIの酵素で構成されていますが、動力学は異なります。タイプI酵素では、最初の反応は還元脱ヨウ素化であり、酵素の-Se-H基を-Se-I基に交換します。その後、還元剤はこれを再び-Se-Hにし、ヨウ化物を放出します。

別名 ジアイオドチロニン 5'-デオダイナーゼ [あいまい]; アイオドチロニン 5'-デオダイナーゼ; アイオドチロニン 外環モノデオダイナーゼ; タイプI アイオドチロニン デイオダイナーゼ; タイプII アイオドチロニン デイオダイナーゼ; サイロキシン 5'-デオダイナーゼ [誤解を招く]; L-サイロキシン アイオドヒドラーゼ (還元)

製品情報

形態 液体または凍結乾燥粉末

EC番号 EC 1.21.99.4

CAS登録番号 70712-46-8

反応 3,3',5'-トリヨード-L-チロニン + ヨウ化物 + 受容体 + H⁺ = L-チロキシン + 還元された受容体

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。ご要望に応じてカスタム生産が可能です。

保管・発送情報

保存方法 短期間は +4 °C で保管してください。長期間保管する場合は -20 °C~-80 °C で保管してください。