



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[9002-71-5](#)，若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助，请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:9002-71-5 基本信息

中文名:	促甲状腺激素; 普乐瑞林
英文名:	thyroid-stimulating hormone
别名:	TSH; thyrotropin; thyrotrophin
CAS登录号:	9002-71-5
EINECS登录号:	232-664-4

物理化学性质

性质描述:	促甲状腺激素(9002-71-5)的性状: 本品为白色或淡黄色冻干粉末，溶于水。室温下稳定、加热到60℃以上迅速失活，溶解后低温保存两周内不会失效。遇蛋白水解酶、胱氨酸、氧化剂(如高锰酸钾、碘)等失活。 本品系从脑下垂体前叶提取而得的糖蛋白，由α和β两条肽链构成的、TSH-α由96个氨基酸组成，分子量约为13600，TSH-β含有112~113个氨基酸，分子量约为14700，前者含有2个寡黏多糖，后者含有一个寡黏多糖。TSH-β链则有特异性。TSH的种属特异性不大，但其他动物的TSH用于人后人体易产生抗体，以致作用减弱。 TSH刺激甲状腺摄碘、碘的活化、T₃和T₄的合成、甲状腺球蛋白的水解和T₃、T₄的释放等一系列过程。它还能使甲状腺细胞摄取葡萄糖和氨基酸增多，葡萄糖氧化增强，RNA和蛋白质合成加强；它还脂肪组织的脂肪分解。TSH过多时甲状腺增生，血管丰富。TSH的作用是它活化甲状腺内的腺苷酸环化酶，生成cAMP作为第二信使而产生的。
-------	---

CAS#9002-71-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)



百灵威科技有限公司 专业从事9002-71-5及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

供应商信息已更新且供应商的链接失效，请登录爱化学 [CAS No. 9002-71-5](#) 查看若您在此化学品供应商，请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	促甲状腺激素(9002-71-5)的用途: (1) THS试验，与放射性碘配合用以鉴别甲状腺功能减退病人的病变部位。 (2) 用于毒性腺瘤性甲状腺肿，作辅助治疗剂，增加碘剂的摄入。用放射性碘治疗甲状腺癌时，也可用以增进疗效。
	1. 不良反应和注意事项: 可引起甲状腺功能亢进，心血管系负担增加，可能导致心绞痛、心律失常或心力衰竭。心脏病患者及肾上腺皮质功能低下者慎用或禁用。过敏反应及恶心、呕吐等消化道反应。 2. 促甲状腺激素(9002-71-5)的概述: 本品是腺垂体分泌的促进甲状腺的生长和机能的激素。人类的TSH为一种糖蛋白，含211个氨基酸，糖类约占整个分子的15%。整个分子由两条肽链——α链和β链组成。TSH全面促进甲状腺的机能，稍早出现的是促进甲状腺激素的释放，稍晚出的为促进T₄、T₃的合成，包括加强碘泵活性，增强过氧化物酶活性，促进甲状腺球蛋白合成及酪氨酸碘化等各个环节。TSH促进甲状腺上皮细胞的代谢及胞内核酸和蛋白质合成，使细胞呈高柱状增生，从而使腺体增大。腺垂体分泌TSH，一方面受下丘脑分泌的促甲状腺激素释放激素(TRH)的促进性影响，另一方面又受到T₃、T₄反馈性的抑制性影响，二者互相拮抗，它们组成下丘脑-腺垂体-甲状腺轴。正常情况下，下丘脑分泌的TRH量，决定腺垂体甲状腺轴反馈调节的水平。TRH分泌多，则血中T₃、T₄水平的调定点高，当血中T₃、T₄超过此调定

生产方法及其他:	水平时，则反馈性抑制腺垂体分泌TSH，并降低腺垂体对TRH的敏感性，从而使血中T₃、T₄水平保持相对恒定。骤冷等外界刺激经中枢神经系统促进下丘脑释放TRH，再经腺垂体甲状腺轴，提高血中T₃、T₄水平。TSH分泌有昼夜节律性，清晨2~4时最高，以后渐降，至下午6~8时最低。 3. 正常范围: 2~10mU/L。 4. 检查介绍: 本品具有促进甲状腺滤泡上皮细胞增生、甲状腺激素合成和释放的作用。 5. 临床意义: 增高：原发性甲状腺功能减退、伴有甲状腺功能低下的桥本病、外源性促甲状腺激素分泌肿瘤(肺、乳腺)、亚急性甲状腺炎恢复期。摄入金属锂、碘化钾、促甲状腺激素释放激素可使本品增高。 减低：垂体性甲状腺功能低下、非促甲状腺激素瘤所致的甲状腺功能亢进，以及摄入阿司匹林、皮质激素及静脉使用肝素。 特别说明：桥本病，又叫做桥本甲状腺炎、慢性淋巴细胞甲状腺炎，是一种自身免疫性疾病(即自己的免疫系统攻击自己正常的组织器官，引起正常功能的减退)。较常见于中年女性，常常表现为甲状腺弥漫性肿大，晚期有甲状腺功能减退表现。 6. 试验: 促甲状腺激素释放激素(TRH)是下丘脑合成及分泌的一种下丘脑激素，它可以促进垂体促甲状腺激素的合成与分泌。促甲状腺激素释放激素的合成及分泌可以受血液中甲状腺激素的调节。血液中甲状腺激素增高(甲亢)可以抑制下丘脑促甲状腺激素释放激素(TRH)的生成，继而使垂体促甲状腺激素生成减少，甲状腺激素增高也可以直接抑制垂体促甲状腺激素的生成。血液中甲状腺激素减少(甲低)可以兴奋下丘脑促甲状腺激素释放激素(TRH)，继而引起垂体促甲状腺激素生成增加，甲状腺激素减少还可以直接兴奋垂体促甲状腺激素的生成。 TRH是最早提纯并进行人工合成的下丘脑的一种神经肽类激素，无种属特异，按其结构合成的TRH对人也有效。故临床上可用人工合成的TRH作试验，目前国内合成TRH已在临床应用。 根据上述作用机理，利用静脉注射TRH，可以通过观察垂体TSH生成的多少来判断是甲亢、甲低还是正常人。
相关化学品信息	
90417-31-5 . 磷脂酰乙醇胺 904817-70-5 90370-29-9 90993-83-2 蚕丝粉 [4-[4-[(5-氯代-2-羟基苯基)偶氮]-4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1H-吡唑-1-基]苯磺酸合][4-[(5-氯代-2-羟基苯基) 90237-03-9 9025-32-5 壳聚糖 双三氟甲烷磺酰亚胺锂 90243-84-8 α-淀粉酶 902836-65-1 90376-98-0 474	

生成时间2016-9-21 10:52:21