

# 甲状腺素(牛甲状腺)

*Thyroglobulin, from Bovine Thyroid Gland*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Thyroglobulin, from Bovine Thyroid Gland
中文名称	甲状腺素(牛甲状腺)
CAS 号	9010-34-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲状腺素 (Thyroglobulin, from Bovine Thyroid Gland) 是一种从牛甲状腺中提取的高分子量糖蛋白, 化学名称为 Thyroglobulin, CAS 号为 9010-34-8。该产品具有高度纯化特性, 纯度超过 96%, 是甲状腺激素合成和储存的关键载体蛋白。其分子结构复杂, 含有丰富的酪氨酸残基, 是甲状腺素 (T4) 和三碘甲状腺原氨酸 (T3) 的前体物质。

### 2. 生物化学功能与重要性

甲状腺素在甲状腺激素的生物合成过程中发挥核心作用。作为甲状腺滤泡腔内的主要成分, 它通过碘化酪氨酸残基并偶联形成 T3 和 T4, 调控机体的代谢、生长发育和能量平衡。其功能异常与甲状腺疾病 (如甲状腺功能亢进或减退) 密切相关, 因此在内分泌研究和临床诊断中具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和体外诊断领域。在科研中, 常用于甲状腺激素合成机制研究、自身免疫性甲状腺疾病 (如桥本甲状腺炎) 的模型建立。在临床诊断中, 作为标准品或抗原用于甲状腺相关抗体 (如抗甲状腺球蛋白抗体) 的检测试剂盒开发。此外, 也可作为细胞培养添加剂, 用于特定内分泌研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20°C 以下干燥环境中, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时需溶解于生理盐水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 离心去除不溶物后使用。工作浓度需根据实验体系优化, 建议分装保存以降低污染风险。长期储存需充氮保护, 防止氧化降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 SDS-PAGE 和 HPLC 验证纯度, 内毒素含量符合生物试剂标准。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。

（注：分子式与分子量因糖蛋白结构复杂性未标注，实际应用中需参考批次分析证书。）