

绒毛膜促性腺激素

Chorionic gonadotropin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Chorionic gonadotropin
中文名称	绒毛膜促性腺激素
CAS 号	9002-61-3
分子式	C17H28
分子量	232.40422
纯度	≥96%

产品说明

绒毛膜促性腺激素 (Chorionic gonadotropin, CAS 号: 9002-61-3) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

绒毛膜促性腺激素是一种糖蛋白激素，化学式为 $C_{17}H_{28}$ ，分子量为 232.40422，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构由 α 和 β 两个亚基组成，具有高度的生物活性。该激素在生理条件下呈现白色或类白色冻干粉末状，易溶于水或生理盐水，但在高温或强酸强碱环境中易失活。

2. 生物化学功能与重要性

绒毛膜促性腺激素在人体内主要由胎盘合体滋养层细胞分泌，其核心功能是维持妊娠早期的黄体功能，促进孕酮分泌，从而支持胚胎发育。此外，它还能模拟黄体生成素 (LH) 的作用，刺激睾丸间质细胞产生睾酮，因此在生殖内分泌调控中具有关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

- 辅助生殖技术：用于诱导排卵或黄体支持，提高体外受精 (IVF) 的成功率。
- 男性不育治疗：刺激睾酮分泌，改善低促性腺激素性腺功能减退症。
- 兽医领域：用于动物繁殖调控，如诱导母畜发情或同步排卵。
- 科研用途：作为研究妊娠相关激素功能的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 环境中，长期储存建议置于 -20°C 。复溶后应于 24 小时内使用完毕，避免反复冻融。使用时需以无菌生理盐水配制，浓度根据实验或临床需求调整。操作过程中需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，内毒素含量符合国际药典标准。安全数据表明，过量使用可能导致卵巢过度刺激综合征 (OHSS) 或男性性激素水平异常。实验

动物研究中需遵循伦理规范，临床使用应严格遵医嘱。废弃物需按生物活性物质处理规范处置。

注：以上信息仅供科研或专业用途参考，不可替代医疗建议。具体应用前请查阅最新文献或咨询相关专家。