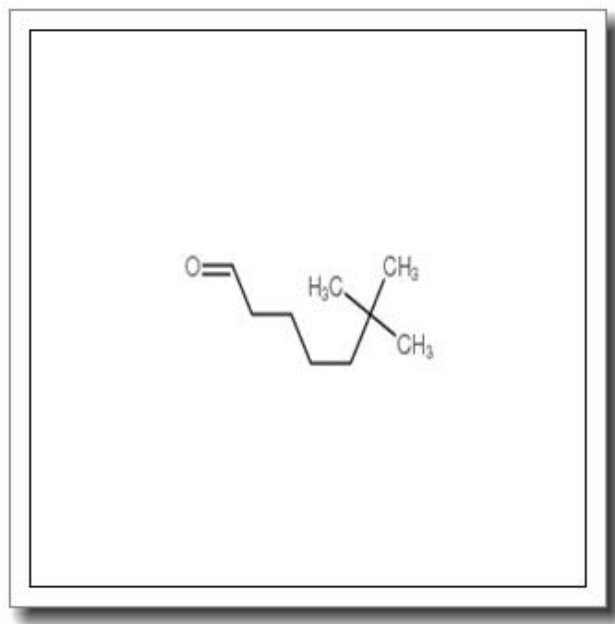


促性腺素

Gonadotropin from human menopausal urine



产品基本信息

属性	值
化学名称	Gonadotropin from human menopausal urine
中文名称	促性腺素
CAS 号	61489-71-2
分子式	C ₉ H ₁₈ O
分子量	142.239
纯度	≥96%

产品说明

以下是一份专业的产品说明文档:

1. 产品概述与化学特性

本品为从绝经期妇女尿液中提取的促性腺激素 (Gonadotropin from human menopausal urine), 中文名称为促性腺素, CAS 号为 61489-71-2。其分子式为 C₉H₁₈₀, 分子量为 142.239, 纯度 ≥96%。该物质是一种糖蛋白激素, 由 α 和 β 两个亚基组成, 具有特定的生物活性。其化学结构稳定, 但在极端条件下可能发生变性。

2. 生物化学功能与重要性

促性腺素在人体内主要作用于性腺, 调节卵泡发育、排卵以及性激素的合成与分泌。其生物学功能包括促进卵泡成熟、刺激雌激素分泌以及支持黄体形成。在男性体内, 它可促进睾丸间质细胞分泌睾酮。由于其独特的生理调节作用, 该物质在生殖医学和内分泌研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于辅助生殖技术 (ART), 如体外受精 (IVF) 和人工授精 (AI) 过程中用于控制性超排卵。在临床治疗中, 可用于治疗女性排卵障碍、多囊卵巢综合征 (PCOS) 以及男性低促性腺激素性性腺功能减退症。此外, 在基础研究中, 它常被用作研究生殖内分泌系统的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

产品应储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免冷冻和反复冻融。使用前需平衡至室温, 溶解时建议使用无菌生理盐水或专用溶剂。工作液应现配现用, 未用完的溶液需在 4°C 保存并于 24 小时内使用。操作时应穿戴适当的个人防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测、生物活性测定和微生物限度检查。其内毒素含量符合药典标准。安全信息方面, 该产品可能引起注射部位反应、

卵巢过度刺激综合征（OHSS）或多胎妊娠等不良反应。仅限专业医疗人员使用，孕妇及哺乳期妇女禁用。废弃物应按危险化学品处理规范处置。

请注意，本品仅供科研和医疗用途，不可用于食品或化妆品。具体使用方案应根据临床指南和患者个体情况制定。