

6-羰基黄体酮

6-oxoprogesterone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-oxoprogesterone
中文名称	6-羰基黄体酮
CAS 号	2243-08-05 00:00:00
分子式	C ₂₁ H ₂₈ O ₃
分子量	328.445
纯度	≥96%

产品说明

6-羰基黄体酮 (6-oxoprogesterone) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-羰基黄体酮是一种天然孕激素衍生物，化学名称为 6-oxoprogesterone，CAS 号为 2243-08-05。其分子式为 C₂₁H₂₈O₃，分子量为 328.445，纯度不低于 96%。该化合物在结构上与黄体酮类似，但在 6 位碳上引入了羰基 (C=O)，这一修饰可能影响其生物活性和代谢特性。6-羰基黄体酮为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-羰基黄体酮是黄体酮代谢途径中的中间产物，可能参与类固醇激素的合成与调控。作为一种孕激素类似物，它可能通过与孕激素受体结合，调节生殖系统、内分泌系统及相关生理过程。其羰基结构可能赋予其独特的代谢稳定性或活性，因此在激素研究和药物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-羰基黄体酮主要用于科研领域，具体包括：

- 类固醇激素代谢研究，作为黄体酮代谢途径的中间体或参考标准品；
- 孕激素受体结合实验，用于评估配体-受体相互作用；
- 药物开发中作为先导化合物或结构修饰的模板；
- 生物化学与内分泌学研究，探索激素调控机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 -20° C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液需现配现用。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书。6-羰基黄体酮在常规实验条件下稳定性良好，但仍需避免强酸、强碱或氧化剂接触。安全信息提示：本品可

能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时应在通风橱中操作。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。