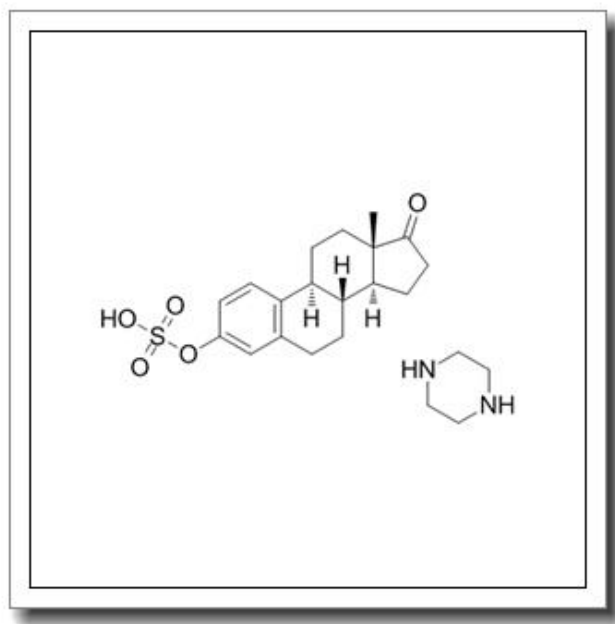


雌酮硫酸酯哌嗪

[(8R, 9S, 13S, 14S)-13-methyl-17-oxo-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] hydrogen sulfate, piperazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>[(8R, 9S, 13S, 14S)-13-methyl-17-oxo-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl] hydrogen sulfate, piperazine</i>
中文名称	雌酮硫酸酯哌嗪
CAS 号	7280-37-7
分子式	C ₂₂ H ₃₂ N ₂ O ₅ S
分子量	436.565
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为雌酮硫酸酯哌嗪（化学名称：[(8R, 9S, 13S, 14S)-13-methyl-17-oxo-7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16-octahydro-6H-cyclopenta[a]phenanthren-3-yl]hydrogen sulfate, piperazine），CAS 号 7280-37-7，分子式 C₂₂H₃₂N₂O₅S，分子量 436.565。该化合物是一种甾体激素衍生物，由雌酮硫酸酯与哌嗪通过化学键结合而成，纯度≥96%，呈白色至类白色结晶粉末。其结构中的硫酸酯基团和哌嗪环赋予其独特的水溶性和生物活性，适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

雌酮硫酸酯哌嗪是雌激素代谢的关键中间体，在体内可通过酶解转化为活性雌激素，参与调控生殖系统、骨骼代谢及心血管功能。其硫酸酯结构增强了分子的稳定性，便于在血液中运输，而哌嗪基团则优化了其溶解性和药代动力学特性。该化合物在激素替代疗法（HRT）研究和甾体激素代谢机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学、内分泌学及分子生物学领域。具体用途包括：1) 作为标准品用于雌激素类药物的质量控制；2) 用于开发激素相关疾病的体外诊断试剂；3) 在细胞培养实验中研究雌激素受体信号通路；4) 作为合成其他甾体衍生物的前体。此外，其在兽医药领域也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20°C 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或生理盐水，配制成溶液后建议 4°C 保存并于 24 小时内使用。操作时需穿戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度≥96%，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其具有轻微刺激性，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物需按危险化学品规范处置。提供 COA（分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）备查，确保实验合规性与可追溯性。