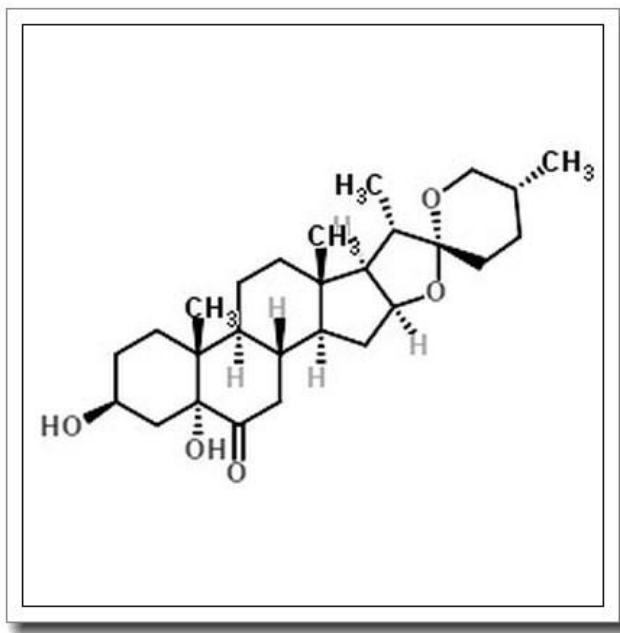


5 α -羟基拉肖皂苷元

Spirostan- 6- one, 3, 5- dihydroxy- , (3 β , 5 α , 25R) -



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>Spirostan- 6- one, 3, 5- dihydroxy- , (3β, 5α, 25R) -</i>
中文名称	5 α -羟基拉肖皂苷元
CAS 号	56786-63-1
分子式	C ₂₇ H ₄₂ O ₅
分子量	446. 619
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5A-羟基拉肖皂苷元（化学名称：Spirostan-6-one, 3,5-dihydroxy-, (3 β , 5 α , 25R)-）是一种天然存在的甾体皂苷元，CAS 号为 56786-63-1，分子式为 C₂₇H₄₂O₅，分子量为 446.619。该化合物属于螺甾烷类衍生物，具有特定的立体构型（3 β , 5 α , 25R）。其纯度通常高于 96%，外观为白色至类白色粉末，可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

5A-羟基拉肖皂苷元是多种皂苷类化合物的关键前体或代谢产物，在植物次级代谢中具有重要作用。其结构中的羟基和螺甾烷骨架赋予其潜在的生物活性，如抗炎、抗氧化和调节细胞信号通路等特性。该化合物在甾体激素合成途径中也可能作为中间体，因此在生物化学和药物研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、天然产物化学及生物活性研究领域。具体用途包括：作为标准品用于皂苷类化合物的定性定量分析；作为中间体用于合成具有药理活性的衍生物；在细胞实验或动物模型中研究其抗肿瘤、免疫调节等潜在活性。此外，它还可用于植物化学分类学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 避光干燥保存，长期储存需充氮密封以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 或乙醇作为溶剂，并配制现用现配的工作液以减少降解。实验操作需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供 COA（质量分析证书）。其结构经核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放至环境中。

(全文共计 436 字)