

# (3b,14a)-3-O-b-D-glucopyranosyl-(1,2)- [b-D-xylopyranosyl-(1,3)]-b-D- glucopyranosyl-(1,4)-b-D- galacopyranosyl-(25S)-spirost-5-ene

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3b, 14a)-3-O-b-D-glucopyranosyl-(1, 2)-[b-D-xylopyranosyl-(1, 3)]-b-D-glucopyranosyl-(1, 4)-b-D-galacopyranosyl-(25S)-spirost-5-ene
产品目录号	BGGCB-5324
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为一种天然来源的甾体皂苷类化合物，化学名称为(3b, 14a)-3-O-b-D-glucopyranosyl-(1, 2)-[b-D-xylopyranosyl-(1, 3)]-b-D-glucopyranosyl-(1, 4)-b-D-galacopyranosyl-(25S)-spirost-5-ene，目录号为 BGGCB-5324。其结构包含多个糖基单元（葡萄糖、木糖和半乳糖）与甾体骨架通过糖苷键连接，形成复杂的三糖链结构。该化合物纯度经 HPLC 检测确认大于 96%，适合科研及工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为甾体皂苷衍生物，本品在植物中通常作为次级代谢产物，具有显著的生物活性。其结构中的糖基化修饰可影响其溶解性、稳定性和与生物受体的相互作用。研究表明，此类化合物可能参与细胞信号传导、免疫调节及抗菌等生理过程，在天然药物开发和植物化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药物研发、植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；用于探索甾体皂苷的抗炎、抗氧化或抗肿瘤活性机制；作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的酶学研究。此外，也可用于合成更复杂的天然产物衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存，长期储存需充氮密封以防氧化。使用时需恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解推荐使用 DMSO 或甲醇，配制溶液需现配现用。避免反复冻融，以防活性降低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 及质谱进行质量控制，确保批次间一致性。实验操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品尚未进行全面的毒理学评估，仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或 COA 文件, 请联系我们的技术支持团队。