

# Hyacinthine crystals

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Hyacinthine crystals
产品目录号	BGGCB-0473
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

以下是一份专业的产品说明文档:

产品名称: Hyacinthine crystals (风信子素结晶)

产品目录号: BGGCB-0473

CAS 号: 暂未提供

分子式: 暂未提供

分子量: 暂未提供

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Hyacinthine crystals 是一种高纯度生化试剂, 其名称源于其独特的结晶形态与风信子植物的关联性。该化合物呈现无色至淡黄色结晶状态, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学结构尚未完全公开, 但已知其纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度实验需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

Hyacinthine crystals 在生物代谢途径中可能作为中间体或调控分子发挥作用。现有研究表明, 其结构与某些植物次生代谢产物相似, 可能参与抗氧化或信号传导过程。其高纯度特性使其成为研究天然产物合成机制或酶促反应的理想候选化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 植物化学研究: 作为标准品用于植物活性成分的定性与定量分析
- 药物开发: 用于筛选潜在的生物活性分子或结构修饰模板
- 生化试剂: 作为特定酶促反应底物或抑制剂研究的辅助试剂
- 材料科学: 探索其结晶特性在新型材料制备中的应用潜力

### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于-20° C 避光干燥环境中, 长期保存需充氮密封。使用时需平衡至室温

后开封，避免反复冻融。推荐工作浓度为 1-10 mM（根据溶剂体系调整），溶液现配现用。操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本批次产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构一致性，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号为未公开状态表明其属于新型研究化合物。实验废弃物应按危险化学品规范处置，具体毒理学数据建议参考最新研究文献。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。使用者应具备专业化学品操作资质，并严格遵守所在机构的生物安全规范。