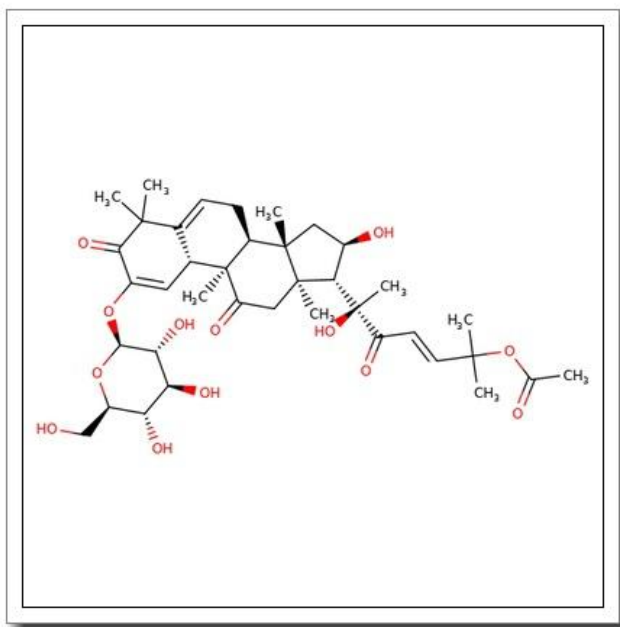


## 2-O-b-D-Glucopyranosylcucurbitacin E



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-O-b-D-Glucopyranosylcucurbitacin E
产品目录号	BGGCB-5333
CAS 号	1398-78-3
分子式	C38H54O13
分子量	718.83 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-O-β-D-Glucopyranosylcucurbitacin E 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-O-β-D-Glucopyranosylcucurbitacin E 是一种天然来源的葫芦素 E 糖苷衍生物，化学式为 C<sub>38</sub>H<sub>54</sub>O<sub>13</sub>，分子量为 718.83 g/mol。其 CAS 号为 1398-78-3，产品目录号为 BGGCB-5333。本品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物属于四环三萜类，结构中包含 β-D-葡萄糖基团，赋予其独特的亲水性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为葫芦素 E 的糖苷化形式，本品通过葡萄糖基团的引入增强了水溶性，同时保留了母体化合物的生物活性。其作用机制涉及调控 JAK/STAT、MAPK 等信号通路，具有显著的抗炎、抗肿瘤及免疫调节功能。研究表明，它能选择性抑制肿瘤细胞增殖并诱导凋亡，在肿瘤生物学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学和分子生物学研究领域，具体包括：1) 作为标准品用于葫芦素类化合物的定量分析；2) 用于探索三萜类化合物在癌症治疗中的分子机制；3) 作为先导化合物用于抗肿瘤药物开发。在体外实验中，推荐使用浓度为 0.1-10 μM，具体需根据细胞模型优化。

#### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃干燥避光环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂，配制后溶液需现配现用，避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证，符合研究级标准。安全数据表明其具有刺激性，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参阅最新文献或咨询技术支持。