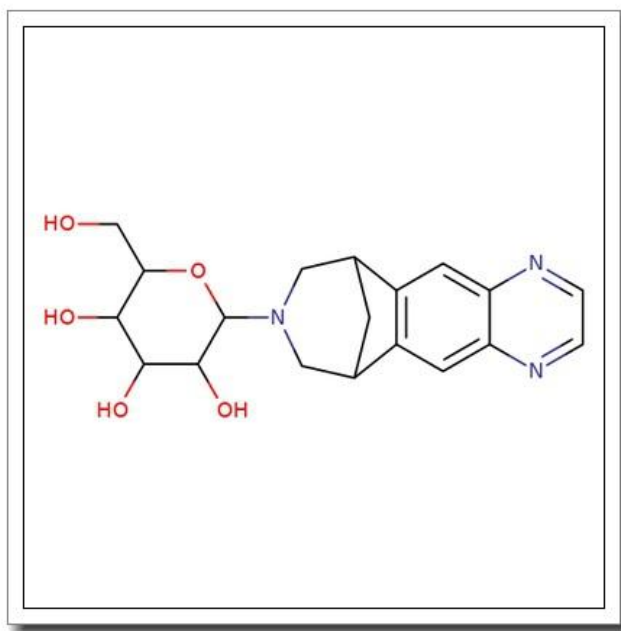


# 8-D-Glucopyranosyl-7,8,9,10-tetrahydro-6,10-methano-6H-pyrazino[2,3-h][3]benzazepine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-D-Glucopyranosyl-7,8,9,10-tetrahydro-6,10-methano-6H-pyrazino[2,3-h][3]benzazepine
产品目录号	BGGCB-5327
CAS 号	
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
分子量	373.4 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 8-D-Glucopyranosyl-7,8,9,10-tetrahydro-6,10-methano-6H-pyrazino[2,3-h][3]benzazepine，是一种结构复杂的杂环化合物，分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>23</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 373.4 g/mol。其化学结构中包含葡萄糖基团与多环芳烃骨架，具有较高的亲水性和一定的刚性构象。产品纯度经高效液相色谱（HPLC）验证，大于 96%，适用于高精度生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可能在糖基化修饰和受体结合研究中发挥重要作用。其葡萄糖基团赋予其潜在的糖苷酶底物或抑制剂特性，而多环芳烃骨架可能参与芳香族受体相互作用。在神经科学或药物化学领域，此类结构常被用于探索新型生物活性分子的作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为先导化合物或中间体，用于设计靶向神经递质受体或糖代谢相关酶的药物。
- 生化研究：用于糖基化反应机制研究或作为探针分子检测特定酶活性。
- 学术研究：在有机合成化学中作为复杂杂环化合物的模型分子。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，以维持稳定性。溶解建议使用二甲亚砜（DMSO）或缓冲盐溶液，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，确保化学一致性。操

作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行。本产品尚未完全评估其毒性，建议遵循实验室化学品通用安全规范。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术数据或定制服务，请联系我们的技术支持团队。