

# N-1-b-D-Arabinopyranosylamino guanidine HNO<sub>3</sub>

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-1-b-D-Arabinopyranosylamino guanidine HNO <sub>3</sub>
产品目录号	BGGCB-6155
CAS 号	368452-60-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> · HNO <sub>3</sub>
分子量	254.2 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-1-b-D-Arabinopyranosylamino guanidine HNO<sub>3</sub> (目录号: BGGCB-6155, CAS号: 368452-60-2) 是一种硝酸盐形式的氨基胍衍生物, 分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>13</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub> · HNO<sub>3</sub>, 分子量为 254.2 g/mol。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性。其结构中的阿拉伯吡喃糖基团与氨基胍结合, 赋予其独特的化学性质, 适用于多种生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用, 主要体现在其作为一氧化氮合酶 (NOS) 抑制剂的潜力。通过选择性抑制诱导型一氧化氮合酶 (iNOS), 它可能参与调控一氧化氮 (NO) 的生成, 从而影响炎症反应和氧化应激过程。此外, 其糖基化结构可能赋予其特定的细胞靶向性, 为药物开发提供研究基础。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-1-b-D-Arabinopyranosylamino guanidine HNO<sub>3</sub> 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为潜在抗炎或抗氧化药物的先导化合物, 用于探索新型 iNOS 抑制剂。
- 生化机制研究: 用于研究 NO 信号通路及其在炎症、心血管疾病中的作用。
- 糖生物学研究: 作为糖基化衍生物, 用于探索糖类分子与蛋白质或受体的相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 现配现用。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。