

# L-Arabinopyranosyl thiosemicarbazide

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Arabinopyranosyl thiosemicarbazide
产品目录号	BGGCB-6164
CAS 号	262849-63-8
分子式	C6H13N3O4S
分子量	223.25 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### L-Arabinopyranosyl thiosemicarbazide 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-Arabinopyranosyl thiosemicarbazide (化学名称: L-阿拉伯吡喃糖基氨基硫脲) 是一种具有特定生物活性的糖基化硫脲衍生物, 其化学式为  $C_6H_{13}N_3O_4S$ , 分子量为 223.25 g/mol。该化合物 CAS 号为 262849-63-8, 产品目录号为 BGGCB-6164。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该物质为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水及部分有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-Arabinopyranosyl thiosemicarbazide 是一种重要的糖基化硫脲衍生物, 其结构中的硫脲基团和阿拉伯糖基团赋予其独特的生物活性。硫脲衍生物在生物化学中常作为金属离子螯合剂或酶抑制剂, 而糖基化修饰可增强其靶向性和生物相容性。该化合物在糖生物学和药物化学研究中具有潜在应用价值, 尤其在糖苷酶抑制和抗肿瘤活性研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体应用包括:

- 糖苷酶抑制研究: 作为糖苷酶抑制剂的候选分子, 用于探索糖代谢途径及相关疾病机制。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计新型抗肿瘤或抗感染药物。
- 化学生物学: 用于糖基化修饰研究, 探索糖类分子与蛋白质或细胞的相互作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时, 建议以无菌水或适当溶剂配制工作液, 并在短期内使用完毕。长期储存时, 需密封保存于惰性气氛 (如氮气) 中以防止氧化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，HPLC 纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作时佩戴防护手套、护目镜及实验服。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中操作，并妥善处理废弃物。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。