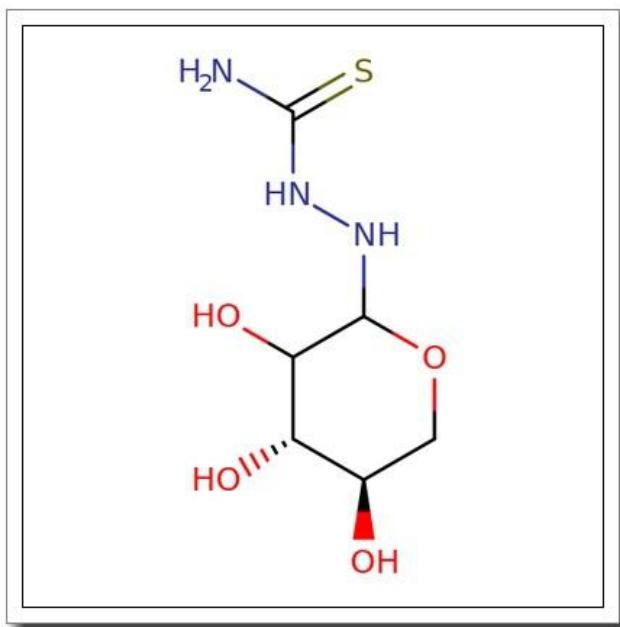


D-Ribopyranosyl thiosemicarbazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Ribopyranosyl thiosemicarbazide
产品目录号	BGGCB-2313
CAS 号	95352-77-5
分子式	C ₆ H ₁₃ N ₃ O ₄ S
分子量	223.25 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-Ribopyranosyl thiosemicarbazide (D-吡喃核糖基氨基硫脲) 是一种重要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，CAS 号为 95352-77-5。该化合物以 D-核糖为骨架，通过硫脲基团修饰而成，具有较高的反应活性。产品纯度 >96%，适用于高要求的生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

D-Ribopyranosyl thiosemicarbazide 在糖化学和药物化学领域具有重要价值。其结构中的硫脲基团可作为亲核试剂参与多种反应，如与醛酮类化合物缩合形成噻唑烷衍生物。此外，该化合物在糖基化修饰和糖模拟物合成中具有广泛应用，是研究糖类生物活性和开发糖类药物的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 糖化学研究：作为糖基化反应的中间体，用于合成糖苷类化合物。
- 药物开发：用于构建具有生物活性的糖模拟物或糖基化药物前体。
- 生物标记：通过硫脲基团的反应性，可用于标记生物分子或制备探针。
- 材料科学：作为功能化糖类衍生物，用于高分子材料的修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存，避免吸湿和氧化。使用时应在惰性气体（如氮气）保护下操作，以保持其稳定性。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室安全规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。