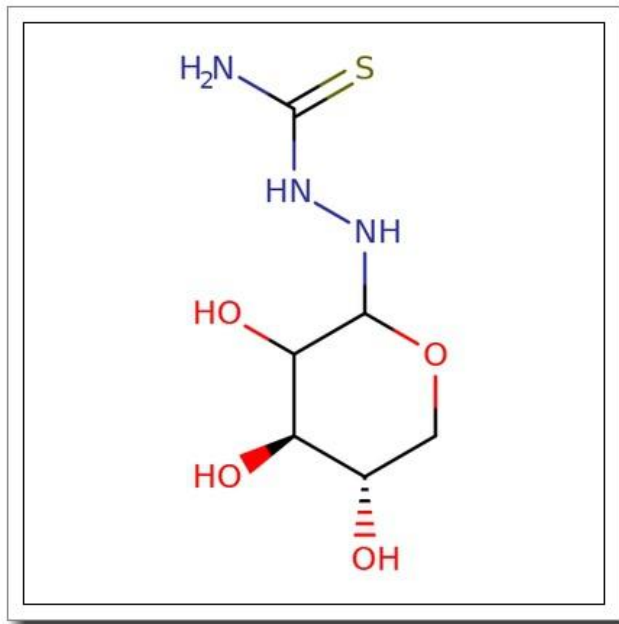


# L-Ribopyranosyl thiosemicarbazide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Ribopyranosyl thiosemicarbazide
产品目录号	BGGCB-2314
CAS 号	
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 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

L-吡喃核糖基氨基硫脲 (L-Ribopyranosyl thiosemicarbazide) 是一种具有特定结构的糖基化硫脲衍生物, 产品目录号为 BGGCB-2314。其分子式为  $C_6H_{13}N_3O_4S$ , 分子量为 223.25 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物以固体形式存在, 其结构中的吡喃核糖基与硫脲基团结合, 赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-吡喃核糖基氨基硫脲在生物化学研究中具有重要作用。其硫脲基团可作为金属离子螯合剂, 参与配位化学研究; 同时, 其糖基结构使其在糖生物学和药物化学领域具有潜在应用价值。该化合物还可能作为合成中间体, 用于构建更复杂的糖类衍生物或生物活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括: 作为糖化学研究的工具分子, 用于探索糖基化反应机制; 作为配体或中间体, 用于金属配合物或抗癌药物的合成; 在酶学研究中, 可能作为抑制剂或底物类似物。此外, 其在抗病毒或抗菌药物开发中也可能具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解时建议使用去离子水或适当有机溶剂, 并根据实验需求配制新鲜溶液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $>96\%$ , 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量

清水冲洗并就医。该化合物可能存在一定毒性，需在通风良好的实验室环境中使用，并遵循相关化学品安全管理规定。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。