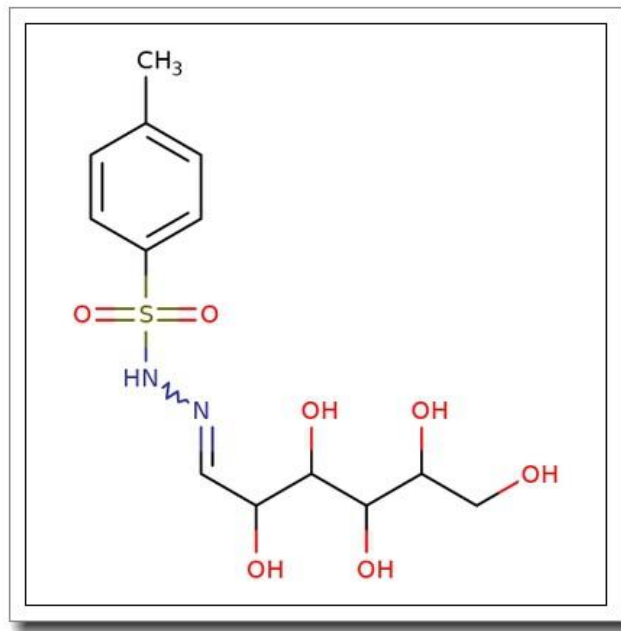


# D-Glucose-(toluene-4-sulfonylhydrazone)



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-Glucose-(toluene-4-sulfonylhydrazone)
产品目录号	BGGCB-5174
CAS 号	5328-51-8
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-Glucose-(toluene-4-sulfonylhydrazone) (目录号: BGGCB-5174, CAS 号: 5328-51-8) 是一种糖类衍生物, 由 D-葡萄糖与对甲苯磺酰肼通过缩合反应生成。其分子结构中含有磺酰肼基团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的稳定性和反应活性。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 适合用于生物化学和有机合成研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要作用, 可作为糖类衍生物合成的中间体。其磺酰肼基团能够参与多种化学反应, 如还原、氧化和偶联反应, 因此在糖类结构修饰和功能化研究中具有广泛应用。此外, 它还可用于糖蛋白和糖脂的标记与检测, 为糖生物学研究提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

D-Glucose-(toluene-4-sulfonylhydrazone) 主要用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖类衍生物合成的关键中间体, 用于制备糖苷、糖酯等化合物。
- 生物标记: 通过化学反应将糖类分子标记, 用于糖蛋白或糖脂的检测与分析。
- 药物开发: 作为糖类药物的前体或修饰剂, 用于优化药物分子的生物活性和稳定性。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需避免与强氧化剂或强酸接触, 操作过程中应佩戴防护手套和眼镜, 确保通风良好。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保大于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和热源，储存于惰性气体环境中以延长稳定性。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合文献和实际需求进行。