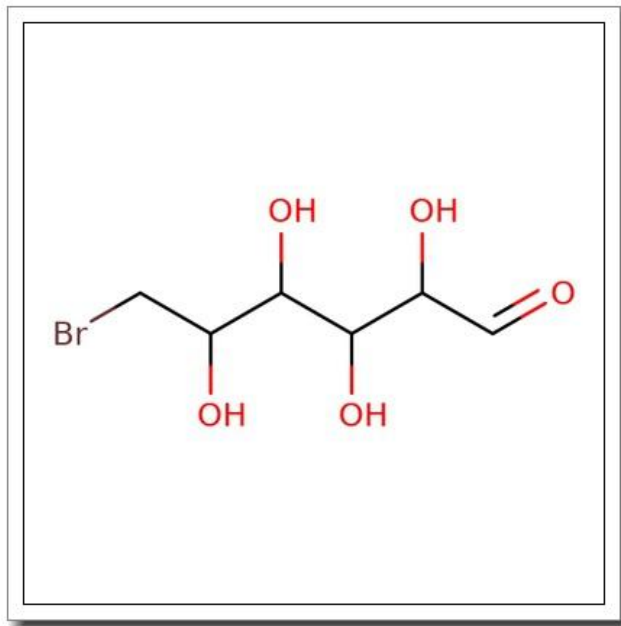


6-Bromo-6-deoxy-D-glucose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Bromo-6-deoxy-D-glucose
产品目录号	BGGCB-2489
CAS 号	40486-92-8
分子式	C ₆ H ₁₁ BrO ₅
分子量	243.05 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-Bromo-6-deoxy-D-glucose (化学名称), 产品目录号 BGGCB-2489, CAS 号 40486-92-8, 是一种溴代脱氧葡萄糖衍生物。其分子式为 $C_6H_{11}BrO_5$, 分子量为 243.05 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有葡萄糖骨架结构, 其中 6 位羟基被溴原子取代, 使其在糖化学和生物化学研究中具有独特的反应性和应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

6-Bromo-6-deoxy-D-glucose 是一种重要的糖类修饰物, 因其 6 位溴原子的引入, 可作为糖基化反应中的关键中间体或抑制剂。它在糖代谢研究中具有特殊意义, 能够干扰葡萄糖转运或糖酵解途径, 常用于探索糖类衍生物的生物学功能。此外, 该化合物还可作为合成其他脱氧糖或卤代糖的前体, 在药物开发和糖生物学研究中具有广泛的应用潜力。

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, 用于合成复杂的糖类衍生物。
- 药物开发: 用于设计糖类类似物或糖基化抑制剂, 探索其在抗肿瘤或抗病毒药物中的应用。
- 生物标记: 通过溴原子的放射性或荧光标记, 用于追踪糖代谢途径或细胞摄取机制。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 研究酶的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}C$ 。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂

或还原剂接触。溶解时推荐使用无水有机溶剂（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

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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。本品仅供科研使用，不可用于人体或动物实验。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。