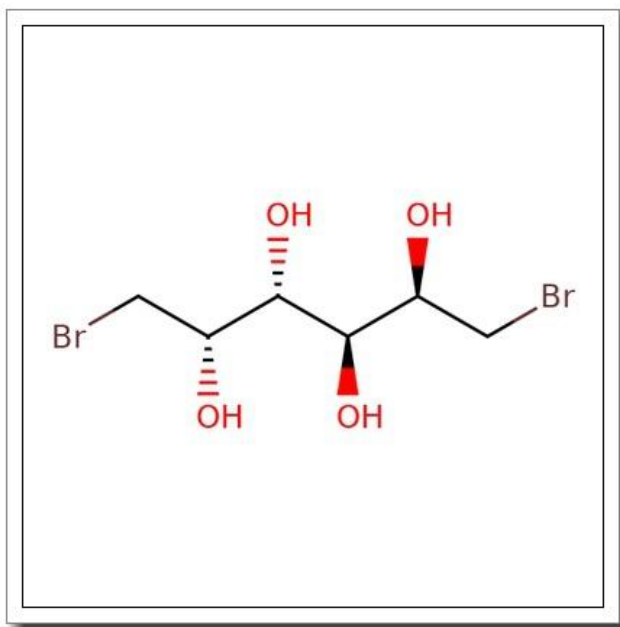


Dibromodulcitol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dibromodulcitol
产品目录号	BGGCB-4291
CAS 号	10318-26-0
分子式	C6H12Br2O4
分子量	307.97 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

二溴卫矛醇 (Dibromodulcitol, 目录号 BGGCB-4291) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_6H_{12}Br_2O_4$, 分子量为 307.97 g/mol, CAS 号为 10318-26-0。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其化学结构为卫矛醇的双溴代衍生物, 具有较高的反应活性和稳定性, 易溶于极性有机溶剂, 如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

二溴卫矛醇是一种烷化剂类抗肿瘤药物前体, 能够在体内代谢为活性产物, 通过烷基化作用与 DNA 结合, 形成交联结构, 从而抑制肿瘤细胞的增殖。其作用机制与氮芥类化合物类似, 但具有更低的毒性和更高的选择性, 因此在抗肿瘤药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研究和抗肿瘤药物的开发, 具体包括:

- 作为抗肿瘤药物研究的参考标准品或对照品;
- 用于评估烷化剂类化合物的药效学和毒理学特性;
- 在体外和体内实验中研究其对特定癌细胞的抑制作用;
- 作为合成其他抗肿瘤衍生物的中间体。

4. 储存条件与使用建议

二溴卫矛醇需避光、密封保存, 建议储存温度为 $-20^{\circ}C$, 以保持其长期稳定性。使用时应在干燥、通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇, 配制溶液后需尽快使用, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口

罩;

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应;
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助;
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合相关文献和专业指导进行。