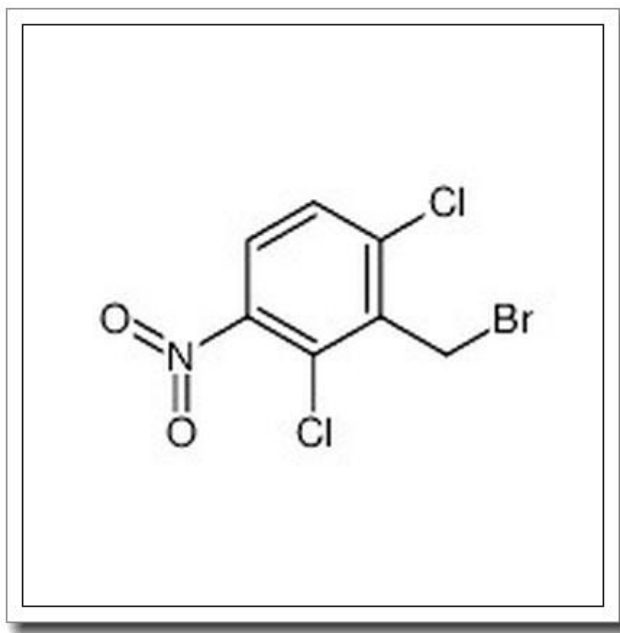


2-(溴甲基)-1,3-二氯-4-硝基苯

2-(Bromomethyl)-1,3-dichloro-4-nitrobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(Bromomethyl)-1,3-dichloro-4-nitrobenzene
中文名称	2-(溴甲基)-1,3-二氯-4-硝基苯
CAS 号	83141-02-0
分子式	C ₇ H ₄ BrCl ₂ N ₂ O ₂
分子量	284.922
纯度	>96%

产品说明

2-(溴甲基)-1,3-二氯-4-硝基苯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)-1,3-二氯-4-硝基苯 (化学名称: 2-(Bromomethyl)-1,3-dichloro-4-nitrobenzene) 是一种有机卤代芳香族化合物, CAS 号为 83141-02-0, 分子式为 $C_7H_4BrCl_2NO_2$, 分子量为 284.922。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的卤代和硝基官能团特性, 化学性质活泼, 易参与亲核取代和偶联反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在有机合成中作为重要的中间体, 其结构中的溴甲基、二氯和硝基官能团使其成为构建复杂分子的关键模块。尤其在药物化学和材料科学领域, 常用于引入卤素或硝基修饰, 以调控分子的生物活性或物理化学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(溴甲基)-1,3-二氯-4-硝基苯广泛应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗肿瘤等药物活性分子。
- 农药合成: 作为除草剂或杀虫剂的前体化合物。
- 材料科学: 参与制备功能性高分子材料或液晶材料。
- 科研用途: 在有机化学研究中用于探索新型反应路径或催化机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂、强碱或还原剂接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激眼睛、皮肤和呼吸系统, 可能造成轻微组织损伤。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；如误入眼睛，用生理盐水冲洗并就医。
- 运输与废弃：按危险化学品规范运输，废弃时需遵循当地环保法规。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。