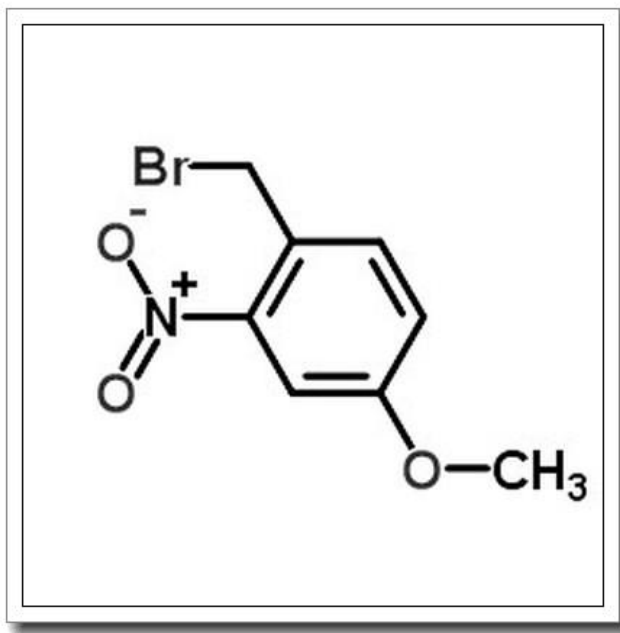


4-甲氧基-2-硝基溴苄

1-(Bromomethyl)-4-methoxy-2-nitrobenzene



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(Bromomethyl)-4-methoxy-2-nitrobenzene
中文名称	4-甲氧基-2-硝基溴苄
CAS 号	57559-52-1
分子式	C8H8BrNO3
分子量	246.058
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-2-硝基溴苄 (1-(Bromomethyl)-4-methoxy-2-nitrobenzene) 是一种有机溴化物, CAS 号为 57559-52-1, 分子式为 $C_8H_8BrNO_3$, 分子量为 246.058。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基、硝基和溴甲基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性, 尤其是作为烷基化试剂或中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-甲氧基-2-硝基溴苄在生物化学领域主要用于修饰或衍生化生物分子, 如蛋白质、核酸或多糖。其溴甲基基团可与巯基或氨基发生亲核取代反应, 常用于标记或交联生物分子。此外, 硝基和甲氧基的电子效应使其在药物化学中作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗生素、抗肿瘤药物和抗炎药物的中间体。在农药领域, 可用于制备除草剂或杀虫剂的前体。此外, 在材料科学中, 4-甲氧基-2-硝基溴苄可作为功能高分子材料的改性剂或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免与湿气或强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作, 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如下: 具有刺激性, 可能引起皮肤、眼睛和呼吸道不适。若不慎接触, 应立即用大量

清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品运输规定，避免与食品或饲料混运。