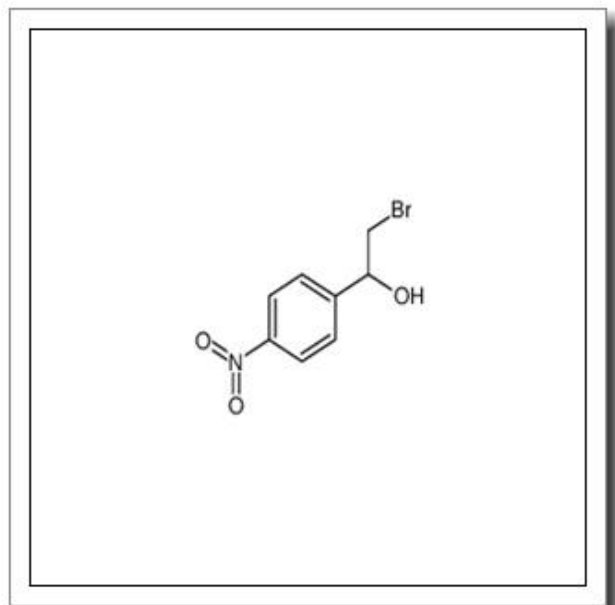


# 2-Bromo-1-(4-nitrophenyl)ethanol

*2-Bromo-1-(4-nitrophenyl)ethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-1-(4-nitrophenyl)ethanol
中文名称	2-Bromo-1-(4-nitrophenyl)ethanol
CAS 号	19922-82-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> BrNO <sub>3</sub>
分子量	246.058
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-溴-1-(4-硝基苯基)乙醇产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-溴-1-(4-硝基苯基)乙醇 (CAS 号: 19922-82-8) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_8H_8BrNO_3$ , 分子量为 246.058。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的硝基芳烃和溴代醇的化学特性。其结构中包含硝基和溴原子, 使其在亲电取代和亲核反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于有机合成中间体, 尤其适用于构建含硝基和溴官能团的复杂分子。其硝基苯基结构可参与还原反应生成氨基衍生物, 而溴乙醇基团则为后续的取代或环化反应提供关键位点。在药物化学和材料科学中, 它是合成抗菌剂、荧光探针及液晶材料的重要前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-溴-1-(4-硝基苯基)乙醇广泛应用于以下领域:

- 医药研发: 作为合成  $\beta$ -受体阻滞剂或抗肿瘤化合物的中间体。
- 材料科学: 用于制备具有光电性能的高分子材料。
- 学术研究: 在有机合成实验中作为功能化砌块, 探索新型催化反应路径。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。因其对皮肤和眼睛有刺激性, 应避免直接接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- GHS 危害分类: 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)、严重眼损伤/刺激 (类别 2A)。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，移至空气新鲜处。
- 废弃处置：按危险化学品规范处理，不可随意丢弃。

本品仅供科研用途，不适用于食品或医疗直接应用。使用者应具备相关化学知识并遵守实验室安全规程。