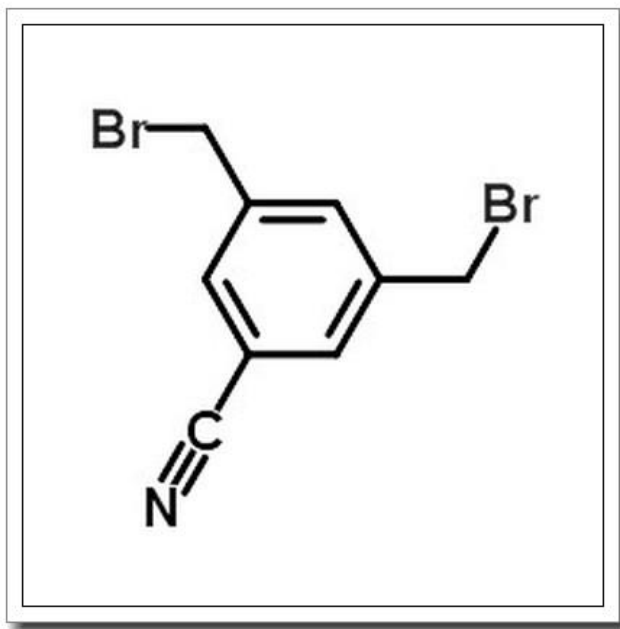


# 3,5-Bis(bromomethyl)benzonitrile

*3,5-Bis(bromomethyl)benzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Bis(bromomethyl)benzonitrile
中文名称	3,5-Bis(bromomethyl)benzonitrile
CAS 号	74163-48-7
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> Br <sub>2</sub> N
分子量	288.967
纯度	>96%

## 产品说明

### 3, 5-双(溴甲基)苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-双(溴甲基)苯甲腈 (英文名称: 3, 5-Bis(bromomethyl)benzotrile) 是一种有机溴化物, CAS 号为 74163-48-7, 分子式为  $C_9H_7Br_2N$ , 分子量为 288.967。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个活泼的溴甲基基团和一个氰基, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3, 5-双(溴甲基)苯甲腈是一种重要的有机合成中间体, 其溴甲基基团易于参与亲核取代反应, 而氰基则可用于进一步衍生化。这类化合物在药物化学和材料科学中具有广泛的应用潜力, 特别是在构建杂环化合物和功能性高分子材料方面表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物合成: 作为关键中间体用于构建抗癌药物、抗病毒药物及其他生物活性分子。
- 材料科学: 用于合成功能性高分子材料, 如液晶材料、光电材料等。
- 化学研究: 作为交联剂或修饰剂, 用于蛋白质标记和生物共轭反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 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%。使用时需注意以下安全事项:

- 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品领域。购买和使用前请详细阅读安全数据表（MSDS），确保合规操作。