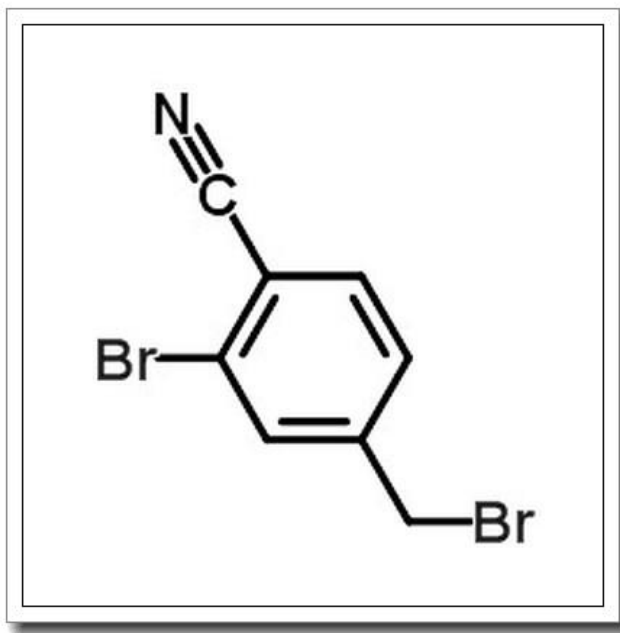


2-溴-4-(溴甲基)苯腈

2-Bromo-4-(bromomethyl)benzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Bromo-4-(bromomethyl)benzonitrile
中文名称	2-溴-4-(溴甲基)苯腈
CAS 号	89892-38-6
分子式	C ₈ H ₅ Br ₂ N
分子量	274. 94
纯度	>96%

产品说明

2-溴-4-(溴甲基)苯腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-溴-4-(溴甲基)苯腈（英文名称：2-Bromo-4-(bromomethyl)benzotrile）是一种有机溴化物，化学式为 $C_8H_5Br_2N$ ，分子量为 274.94，CAS 号为 89892-38-6。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含溴原子和腈基，具有较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2-溴-4-(溴甲基)苯腈在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子。其溴甲基和溴原子的存在使其成为多官能团反应的理想底物，尤其在药物化学和材料科学中具有重要价值。该化合物可用于合成具有生物活性的分子，如药物候选化合物或功能材料的前体。

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，它可作为合成抗肿瘤或抗炎药物的中间体。在农药领域，它可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，它可作为功能高分子材料的单体或交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-溴-4-(溴甲基)苯腈储存在干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度高于 96%，并通过 HPLC 或 GC 分析验证。该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。