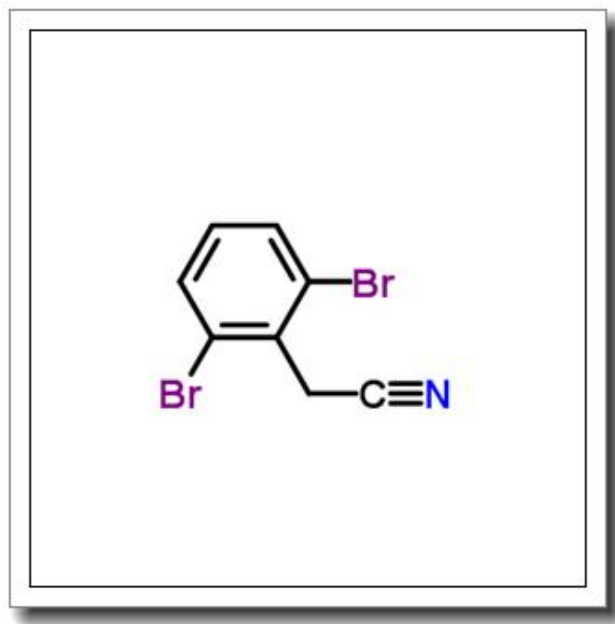


2,6-二溴-苯乙腈

2-(2,6-Dibromophenyl)acetonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2,6-Dibromophenyl)acetonitrile
中文名称	2,6-二溴-苯乙腈
CAS 号	67197-53-9
分子式	C ₈ H ₅ Br ₂ N
分子量	274.94
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二溴-苯乙腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-苯乙腈（英文名称：2-(2,6-Dibromophenyl)acetonitrile）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 67197-53-9。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含苯环、溴取代基和腈基，具有较高的化学稳定性和反应活性，是合成多种有机化合物的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二溴-苯乙腈在生物化学领域主要作为合成前体，用于构建含溴芳香族化合物。其腈基可通过水解、还原等反应转化为羧酸、胺等官能团，扩展了其在药物和材料科学中的应用潜力。此外，溴原子的引入可增强分子的亲电性，使其在偶联反应和聚合反应中表现出独特的反应特性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂；在材料科学中，可作为液晶材料或高分子单体的合成原料。此外，它还用于有机发光二极管（OLED）和光电功能材料的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，本品对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起灼伤或过敏反应。

若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。运输时需贴有腐蚀性和有害物质标签，符合国际化学品运输标准。