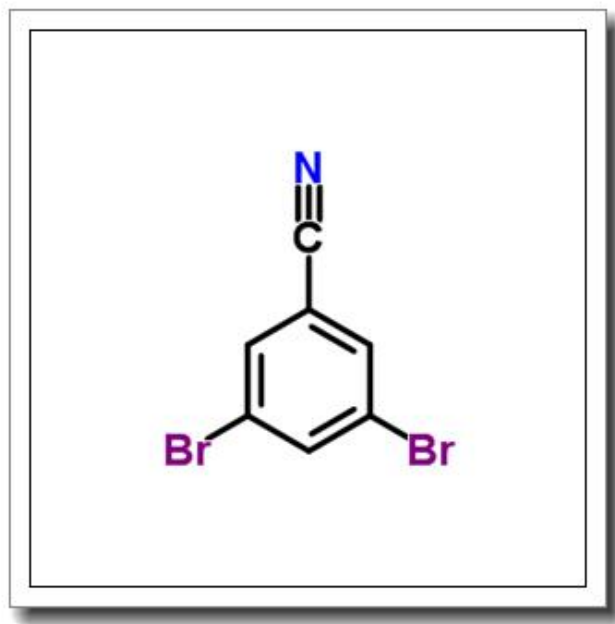


3,5-二溴苄腈

3,5-Dibromobenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dibromobenzonitrile
中文名称	3,5-二溴苄腈
CAS 号	97165-77-0
分子式	C ₇ H ₃ Br ₂ N
分子量	260.913
纯度	≥ 96%

产品说明

3, 5-二溴苄腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二溴苄腈（英文名称：3, 5-Dibromobenzonitrile）是一种有机溴化物，化学式为 $C_7H_3Br_2N$ ，分子量为 260. 913，CAS 号为 97165-77-0。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含两个溴原子和一个氰基，具有较高的化学稳定性和反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二溴苄腈在生物化学领域主要用于构建含溴芳香族化合物，其氰基和溴原子的存在使其成为药物合成和材料科学中的关键砌块。该化合物在偶联反应、亲核取代反应中表现出良好的反应性，尤其在制备液晶材料、农药和医药中间体方面具有重要价值。

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，它可用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子；在农药领域，可作为杀菌剂或除草剂的中间体；在材料科学中，常用于制备高性能液晶材料和光电功能材料。此外，它还可用于有机合成实验中的官能团转化研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、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 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并遵守实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时应避免接触。如不慎接触，立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接应用。