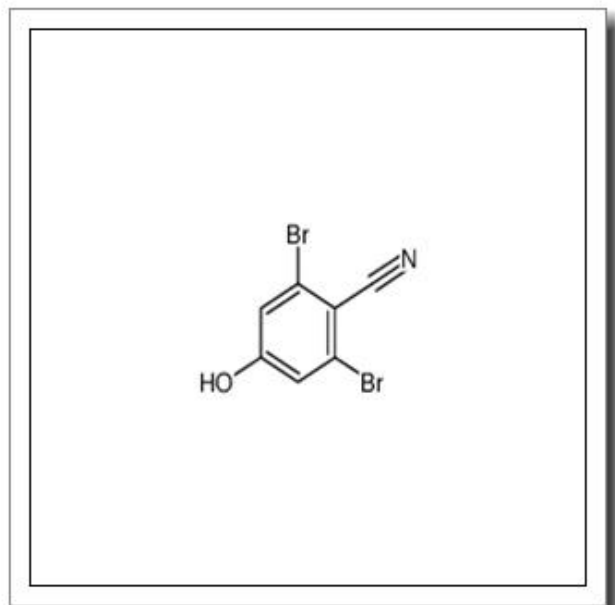


2,6-dibromo-4-hydroxybenzotrile

2,6-dibromo-4-hydroxybenzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dibromo-4-hydroxybenzotrile
中文名称	2,6-二溴-4-羟基苯腈
CAS 号	74283-33-3
分子式	C ₇ H ₃ Br ₂ N ₀
分子量	276.913
纯度	≥96%

产品说明

2,6-二溴-4-羟基苯甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-羟基苯甲腈（英文名称：2,6-dibromo-4-hydroxybenzotrile, CAS号：74283-33-3）是一种有机溴化物，分子式为 $C_7H_3Br_2NO$ ，分子量为 276.913。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮，微溶于水。其结构中的溴原子和羟基使其具备独特的反应活性，适用于多种化学合成与修饰反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,6-二溴-4-羟基苯甲腈是一种重要的中间体，其分子中的溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，而羟基和氰基则赋予其参与缩合、偶联等反应的潜力。在生物化学研究中，该化合物常用于合成具有生物活性的分子，如药物前体或农药中间体。其高反应性和选择性使其在复杂有机合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或酶抑制剂的中间体；在农药领域，可用于制备除草剂或杀虫剂的活性成分；在材料科学中，可用于合成功能性高分子或光电材料。此外，它还可作为实验室研究中的标准品或对照品。

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）检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，使用时需严格

遵守实验室安全规范。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。

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人体接触领域。