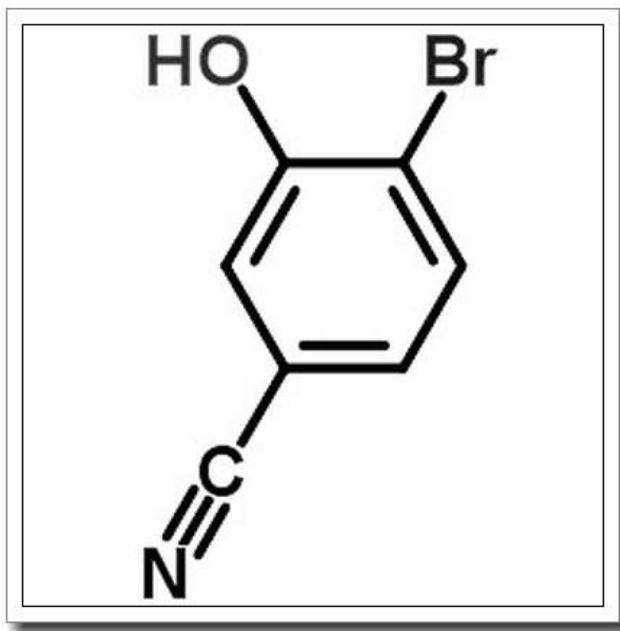


# 4-溴-3-羟基-苯甲腈

*4-bromo-3-hydroxybenzonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-bromo-3-hydroxybenzonitrile
中文名称	4-溴-3-羟基-苯甲腈
CAS 号	916213-60-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>4</sub> BrN <sub>0</sub>
分子量	198.017
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-溴-3-羟基-苯甲腈产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-羟基-苯甲腈（英文名称：4-bromo-3-hydroxybenzotrile）是一种有机溴化合物，化学式为  $C_7H_4BrNO$ ，分子量为 198.017，CAS 号为 916213-60-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有溴原子、羟基和氰基官能团，使其具有良好的反应活性，尤其在亲电取代和偶联反应中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-溴-3-羟基-苯甲腈在生物化学领域具有重要价值。其羟基和氰基结构使其成为合成复杂有机分子的关键中间体，尤其在药物开发和材料科学中广泛应用。该化合物可通过进一步修饰参与构建杂环化合物或作为配体用于金属催化反应，在生物活性分子合成中发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，在功能材料领域，其衍生物可用于制备液晶材料或光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，确保容器密封良好以防止吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。