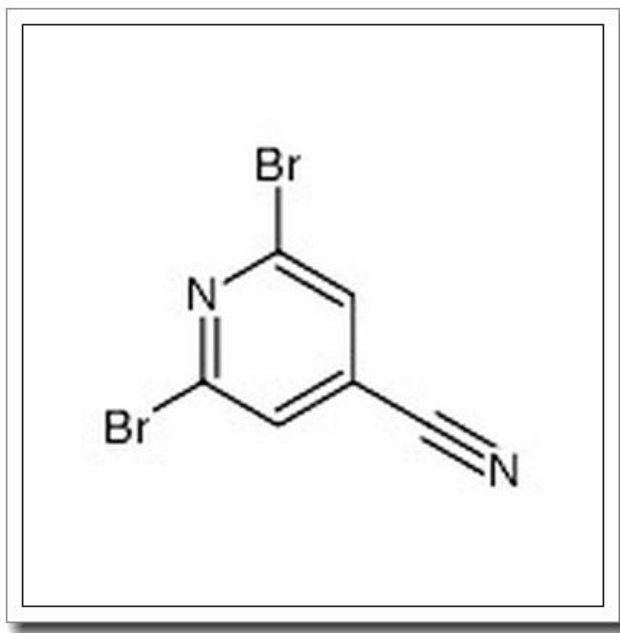


# 2,6-二溴-4-氰基吡啶

*2,6-dibromopyridine-4-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dibromopyridine-4-carbonitrile
中文名称	2,6-二溴-4-氰基吡啶
CAS 号	408352-58-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	261.901
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二溴-4-氰基吡啶 (2,6-dibromopyridine-4-carbonitrile) 是一种含溴和氰基的吡啶衍生物, 化学式为  $C_6H_2Br_2N_2$ , 分子量为 261.901, CAS 号为 408352-58-9。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中吡啶环上的溴原子和氰基赋予其较高的反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

2,6-二溴-4-氰基吡啶在生物化学领域主要用于构建复杂分子骨架, 尤其是含氮杂环化合物的合成。其氰基和溴原子可作为反应位点, 参与亲核取代、偶联反应等, 广泛应用于药物分子和功能材料的研发。该化合物在医药和农药中间体的合成中具有重要价值。

### 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, 它可作为合成抗肿瘤、抗病毒药物的关键中间体; 在农药领域, 用于制备高效杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可用于合成光电功能材料或配体。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和口罩, 确保安全。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。该化合物具有一定毒性, 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激, 操作时应严格遵守实验室安全规范。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标准处置。