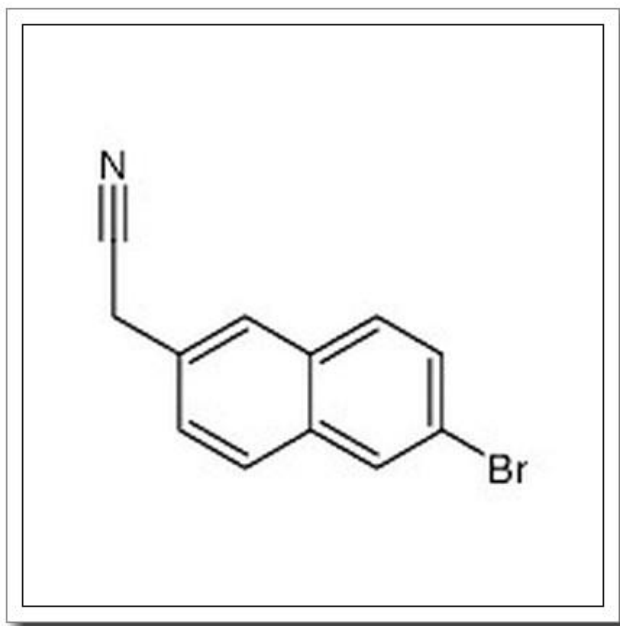


# 2-(6-bromonaphthalen-2-yl)acetonitrile

*2-(6-bromonaphthalen-2-yl)acetonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-bromonaphthalen-2-yl)acetonitrile
中文名称	2-(6-bromonaphthalen-2-yl)acetonitrile
CAS 号	305798-03-2
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> BrN
分子量	246.103
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(6-溴萘-2-基)乙腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(6-溴萘-2-基)乙腈 (CAS 号: 305798-03-2) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{12}H_8BrN$ , 分子量 246.103。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度大于 96%, 具有萘环结构和氰基官能团, 使其在有机合成中表现出较高的反应活性。其溴原子和氰基的存在为后续衍生化反应提供了重要位点, 适用于多种偶联反应和亲核取代反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘衍生物, 该化合物在生物化学领域主要用于构建复杂有机分子骨架。其溴原子可作为过渡金属催化反应的活性位点, 参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等关键反应。氰基的引入增强了分子的极性, 使其在药物中间体合成和材料科学中具有独特价值, 尤其在荧光探针和光电材料的开发中表现突出。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药化学中, 它是合成抗肿瘤和抗炎药物的重要中间体; 在材料领域, 可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的电子传输材料。此外, 其衍生物在荧光标记和生物成像试剂中也有潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和四氢呋喃 (THF), 推荐使用惰性溶剂进行反应配制。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间稳定性良好。安全数据表明, 其具有刺激性, 可能引起皮肤和眼睛不适。操作时应遵循 GHS 标准, 危险代码包含 H302 (吞

咽有害) 和 H315 (皮肤刺激)。废弃物需按有机卤化物规范处置, 严禁直接排放至环境中。

注: 以上信息基于实验室测试数据, 实际应用需结合具体实验条件验证。