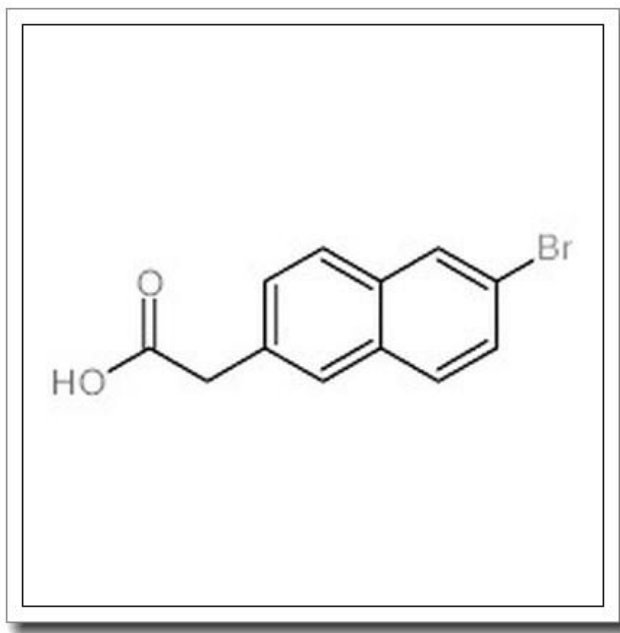


# 2-(6-溴萘-2-基)乙酸

*2-(6-Bromonaphthalen-2-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(6-Bromonaphthalen-2-yl)acetic acid
中文名称	2-(6-溴萘-2-基)乙酸
CAS 号	32721-06-5
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> BrO <sub>2</sub>
分子量	265.103
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(6-溴萘-2-基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(6-溴萘-2-基)乙酸 (2-(6-Bromonaphthalen-2-yl)acetic acid) 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_{12}H_9BrO_2$ ，分子量 265.103，CAS 号为 32721-06-5。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构特征为萘环 2 位连接乙酸基团，6 位被溴原子取代，赋予其独特的电子效应和空间位阻，适合作为有机合成中间体或配体修饰的基础原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘乙酸衍生物，该化合物兼具芳香烃的疏水性和羧酸基团的反应活性，可通过酯化、酰胺化等反应进一步功能化。溴原子的引入增强了其参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）的能力，在药物化学中常用于构建靶向分子的核心骨架。其结构特性也使其在荧光探针设计和材料科学中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成非甾体抗炎药或抗肿瘤化合物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）的荧光材料前体。
- 化学研究：在金属有机框架（MOF）或催化剂配体设计中作为修饰基团。
- 分析标准品：作为 HPLC 或质谱分析中的对照品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存，置于干燥惰性气体环境中以延长稳定性。开封后需充氮密封，避免反复冻融。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，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，水溶性较低，建议先用极性有机溶剂预溶后再稀释至目标浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ ，核磁共振（NMR）和质谱（MS）确认结构。安全数据

表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛损伤，操作时应遵循 GHS 标准，危险代码为 H315-H319-H335。废弃物需按有害化学品处置规范处理。提供详细 MSDS 备索，建议用户在充分了解其理化性质后于专业指导下使用。