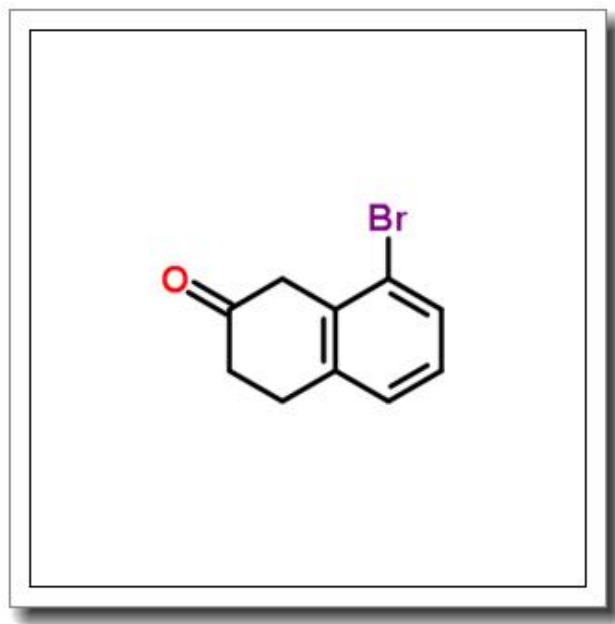


# 8-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮

*8-Bromo-3,4-dihydronaphthalen-2(1H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-3,4-dihydronaphthalen-2(1H)-one
中文名称	8-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮
CAS 号	117294-21-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> BrO
分子量	225.082
纯度	≥96%

## 产品说明

### 8-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

8-溴-3,4-二氢-1H-2-萘酮 (8-Bromo-3,4-dihydronaphthalen-2(1H)-one) 是一种有机溴化物, 化学式为  $C_{10}H_9BrO$ , 分子量为 225.082。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 117294-21-0, 纯度  $\geq 96\%$ 。其结构特点是萘环的 2 位被酮基取代, 8 位被溴原子取代, 3,4 位为二氢饱和结构, 这种独特构型使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为萘酮类衍生物, 该化合物可通过溴原子的高反应活性参与偶联、取代等反应, 是构建复杂杂环化合物 (如吲哚、喹啉类) 的关键中间体。其酮基可进一步还原或转化为其他官能团, 在药物分子设计中常用于引入特定药效团或调节脂溶性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域, 本品常用于合成抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的先导化合物。在材料科学中, 可作为有机光电材料的合成前体。此外, 在学术研究中用于探索新型催化反应 (如 C-H 键活化) 或作为荧光探针的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于  $2-8^{\circ}C$  避光干燥环境中, 长期储存需充惰气保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较差, 建议预先用少量 DMSO 助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ 。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规, 建议通过专业化学废物回收渠道处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。)