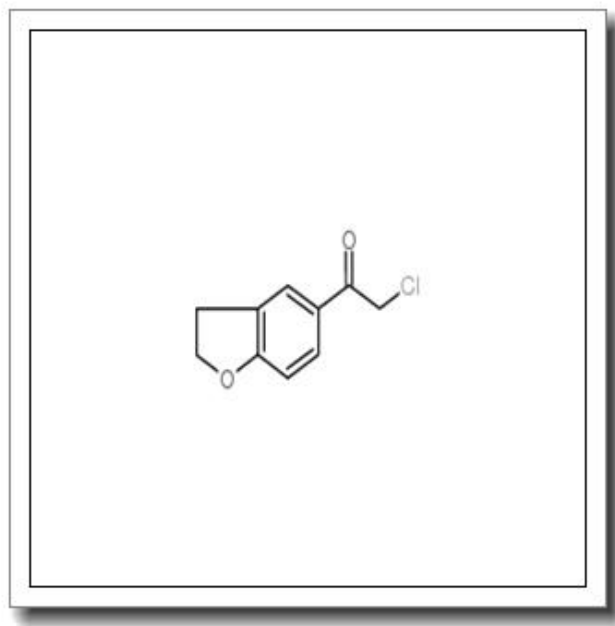


# 5-氯乙酰基苯并呋喃

*2-chloro-1-(2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-1-(2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)ethanone
中文名称	5-氯乙酰基苯并呋喃
CAS 号	64089-34-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> ClO <sub>2</sub>
分子量	196.63
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-氯乙酰基苯并呋喃产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯乙酰基苯并呋喃（化学名称：2-chloro-1-(2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)ethanone）是一种有机合成中间体，CAS 号为 64089-34-5，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>ClO<sub>2</sub>，分子量为 196.63。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有苯并呋喃环与氯乙酰基的特征结构，在极性有机溶剂中溶解性良好，但对光、热敏感，需避光保存。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯并呋喃类衍生物，其氯乙酰基团具有高反应活性，可通过亲核取代、缩合等反应构建复杂杂环体系。在药物化学中，苯并呋喃骨架是多种生物活性分子的核心结构，5-氯乙酰基的引入可进一步衍生为抗炎、抗菌或抗肿瘤先导化合物，因此在医药研发领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成苯并呋喃类抗抑郁剂、非甾体抗炎药及激酶抑制剂。
- 材料科学：作为光电材料前体，参与构建有机半导体分子。
- 科研用途：在有机方法学研究中作为官能团化模板，探索新型 C-C 键形成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于-20℃至 4℃干燥避光环境，惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免吸湿。建议在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷，反应体系需严格除水以提高产率。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 检测纯度，批次间偏差≤1%。本品对皮肤、眼睛有刺激性，CAS 号 64089-34-5 已列入 GHS 分类：H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）。泄漏处理

需用惰性吸附材料收集，废弃时遵循危险化学品处置规范。提供 MSDS 及 COA 随货，实验级产品仅限科研用途，禁止用于人体或食品相关领域。