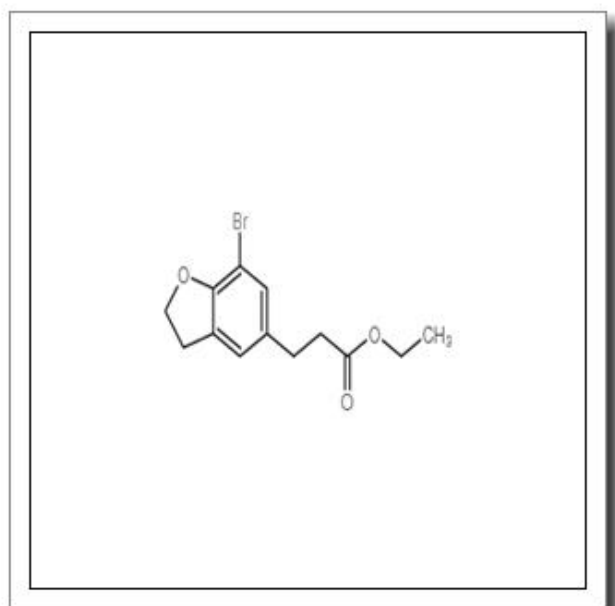


# Ethyl 3-(7-Bromo-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)propanoate

*Ethyl 3-(7-Bromo-2, 3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)propanoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-(7-Bromo-2, 3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)propanoate
中文名称	Ethyl 3-(7-Bromo-2, 3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)propanoate
CAS 号	196597-67-8
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> BrO <sub>3</sub>
分子量	299.16
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 3-(7-Bromo-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)propanoate 是一种有机溴化合物，化学式为  $C_{13}H_{15}BrO_3$ ，分子量为 299.16。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 196597-67-8，纯度通常  $\geq 96\%$ 。其结构包含二氢苯并呋喃环和溴取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为中间体用于有机合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为关键中间体，用于合成具有生物活性的分子。其结构中的溴原子和酯基使其易于参与亲核取代反应和酯交换反应，为药物研发和功能性材料合成提供了重要构建模块。在药物化学中，类似结构的化合物常被用于开发抗炎、抗肿瘤和中枢神经系统药物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 3-(7-Bromo-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)propanoate 广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成苯并呋喃类衍生物的重要前体，可用于探索新型药物候选分子。在农药领域，该化合物可作为合成高效杀虫剂或杀菌剂的中间体。此外，在功能材料领域，它可用于制备具有特殊光学或电子性能的聚合物。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充入惰性气体（如氮气）。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，该化合物易溶于有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗。

并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息和处理指南。