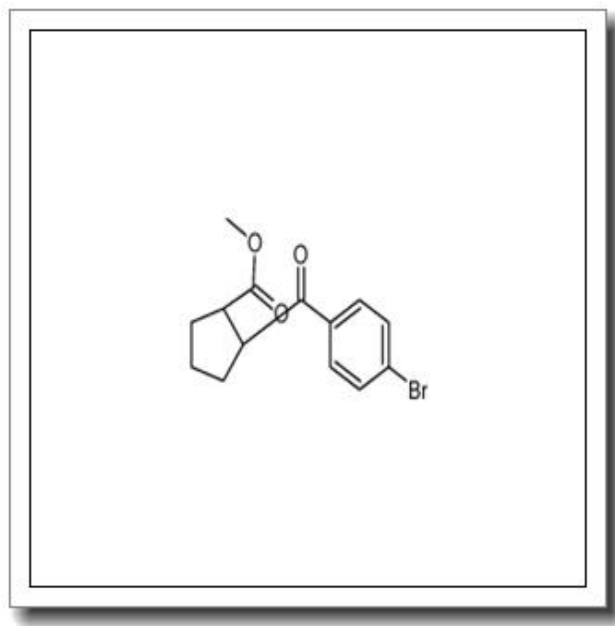


## 产品\_213

*methyl (1S, 2R)-2-(4-bromobenzoyl)cyclopentane-1-carboxylate*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (1S, 2R)-2-(4-bromobenzoyl)cyclopentane-1-carboxylate
中文名称	产品_213
CAS 号	791594-11-1
分子式	C14H15BrO3
分子量	311.171
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品\_213 (甲基(1S, 2R)-2-(4-溴苯甲酰基)环戊烷-1-羧酸酯) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_213 是一种手性有机化合物, 化学名称为甲基(1S, 2R)-2-(4-溴苯甲酰基)环戊烷-1-羧酸酯, CAS 号为 791594-11-1。其分子式为  $C_{14}H_{15}BrO_3$ , 分子量为 311.171, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有特定的立体构型 (1S, 2R), 其结构中包含环戊烷骨架、4-溴苯甲酰基和甲酯基团, 表现出良好的化学稳定性和溶解性 (易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_213 作为一种手性中间体, 在生物化学研究中具有重要意义。其结构中的溴原子和酯基可作为活性位点参与进一步衍生化反应, 例如 Suzuki 偶联或酯水解反应。手性环戊烷骨架使其在药物化学中具有潜在应用价值, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂的合成前体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物的合成。
- 用于不对称催化反应的研究, 探索新型手性催化剂的设计。
- 在材料科学中, 作为功能化分子的中间体, 用于液晶或高分子材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品\_213 置于密闭容器中, 储存于  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。溶解建议使用无水有机溶剂, 并确保反应体系无水无氧以获得最佳效果。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。更多技术数据请参阅随附的分析证书（COA）。