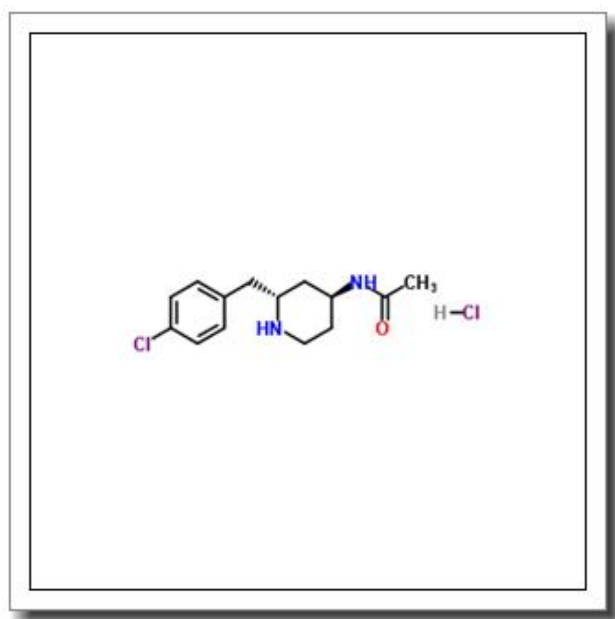


# N-[(2R,4S)-2-(4-Chlorobenzyl)-4-piperidiny]acetamide hydrochloride (1:1)

*N-[(2R, 4S)-2-(4-Chlorobenzyl)-4-piperidiny]acetamide hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(2R, 4S)-2-(4-Chlorobenzyl)-4-piperidiny]acetamide hydrochloride (1:1)
中文名称	N-[(2R, 4S)-2-(4-Chlorobenzyl)-4-piperidiny]acetamide hydrochloride (1:1)
CAS 号	183683-28-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	303.227
纯度	≥96%



## 产品说明

N-[(2R, 4S)-2-(4-Chlorobenzyl)-4-piperidinyl]acetamide hydrochloride  
(1:1) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 N-[(2R, 4S)-2-(4-Chlorobenzyl)-4-piperidinyl]acetamide hydrochloride (1:1)，CAS 号为 183683-28-5，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>20</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 303.227。其纯度不低于 96%，结构中含有手性中心（2R, 4S 构型）和 4-氯苄基官能团，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。该化合物属于哌啶类衍生物，具有明确的立体化学特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或配体，可能通过作用于特定受体（如 G 蛋白偶联受体或酶活性位点）参与信号转导调控。其结构中的氯代芳香环和哌啶环赋予其潜在的生物活性，在药物化学领域具有重要价值，可能用于神经系统或代谢相关靶点的研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为小分子抑制剂或激动剂的合成前体
- 用于构效关系研究中的关键中间体
- 在神经药理学或抗炎药物开发中作为候选化合物
- 学术研究中的分子探针或标记物

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 2-8° C 环境。开封后需充惰性气体保护，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，溶解建议使用去离子水或 DMSO（根据实验需求调整浓度），溶液现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。安全注意事项：

- 穿戴实验服、手套和护目镜操作
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如接触立即用大量清水冲洗
- 废弃物按危险化学品规范处置
- 非药用用途，仅限科研使用

注：具体实验方案需结合文献优化，建议在通风橱中操作。更多技术参数可联系技术支持获取。