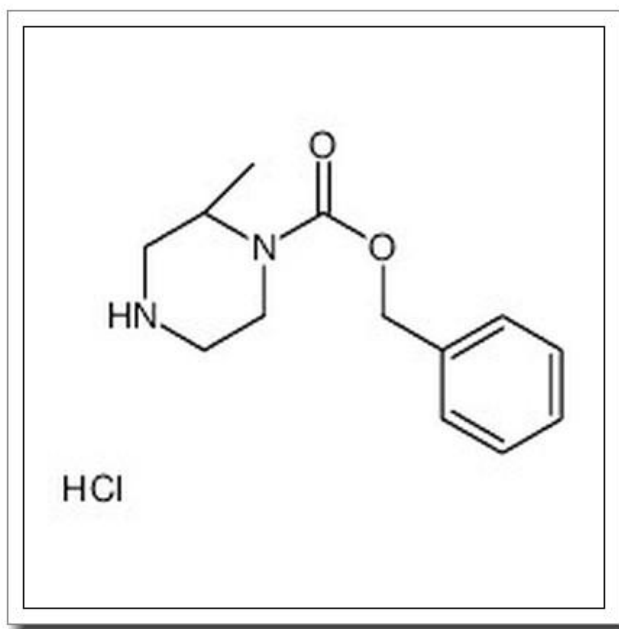


(S)-1-N-CBZ-2-甲基-哌嗪盐酸盐

(S)-Benzyl 2-methylpiperazine-1-carboxylate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Benzyl 2-methylpiperazine-1-carboxylate hydrochloride
中文名称	(S)-1-N-CBZ-2-甲基-哌嗪盐酸盐
CAS 号	1217720-49-4
分子式	C ₁₃ H ₁₉ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	270.755
纯度	>96%

产品说明

(S)-1-N-CBZ-2-甲基-哌嗪盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-1-N-CBZ-2-甲基-哌嗪盐酸盐（化学名称：(S)-Benzyl 2-methylpiperazine-1-carboxylate hydrochloride）是一种手性哌嗪衍生物，CAS 号为 1217720-49-4，分子式为 C₁₃H₁₉C₁N₂O₂，分子量为 270.755。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的 (S)-构型及 CBZ（苄氧羰基）保护基团使其在有机合成中具有特定的立体选择性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为哌嗪类化合物，(S)-1-N-CBZ-2-甲基-哌嗪盐酸盐是药物化学和生物化学研究中的重要中间体。哌嗪骨架广泛存在于多种生物活性分子中，包括抗生素、抗精神病药物和抗肿瘤剂。该化合物的手性中心使其在不对称合成和手性药物开发中具有独特价值，可用于构建复杂分子的关键结构单元。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性砌块，用于合成靶向神经系统或抗感染药物的活性成分。
- 有机合成：作为保护基团（CBZ）的载体，参与多步反应中的中间体合成。
- 生化研究：用于探索酶催化机制或受体结合位点的结构-活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止吸湿或降解。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或酸碱接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。其安全性数据如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置：按当地法规处理，不可直接排入环境。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。