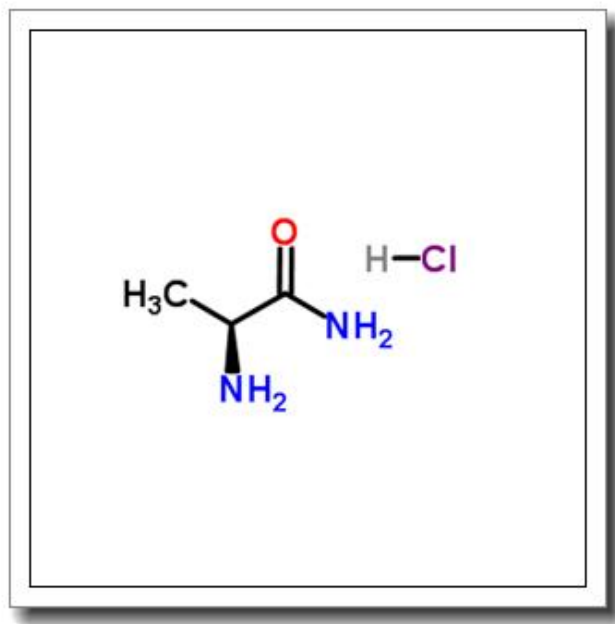


L-丙氨酰胺盐酸盐

(2S)-2-aminopropanamide, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-aminopropanamide, hydrochloride
中文名称	L-丙氨酰胺盐酸盐
CAS 号	33208-99-0
分子式	C ₃ H ₉ C ₁ N ₂ O
分子量	124.569
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-丙氨酰胺盐酸盐 ((2S)-2-aminopropanamide, hydrochloride) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 化学式为 $C_3H_9ClN_2O$, 分子量为 124.569, CAS 号为 33208-99-0。其纯度通常不低于 96%, 具有较好的水溶性。该化合物是 L-丙氨酸的酰胺衍生物, 盐酸盐形式增强了其稳定性和溶解性, 适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

L-丙氨酰胺盐酸盐在生物化学研究中具有重要作用。作为氨基酸衍生物, 它是蛋白质和肽类合成的中间体, 可用于研究酶促反应和代谢途径。其酰胺结构使其成为研究酰胺水解酶和转氨酶的理想底物。此外, 它在神经递质和信号分子研究中也具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于药物研发、生物化学研究和实验室合成。具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于制备药物和生物活性分子。
- 用于酶学研究中底物或抑制剂的筛选。
- 在细胞培养和微生物学实验中作为氮源或营养补充剂。
- 作为标准品或对照品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

L-丙氨酰胺盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存可置于 -20°C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合生化试剂标准。安全信息如下:

- 可能导致皮肤和眼睛刺激, 操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。