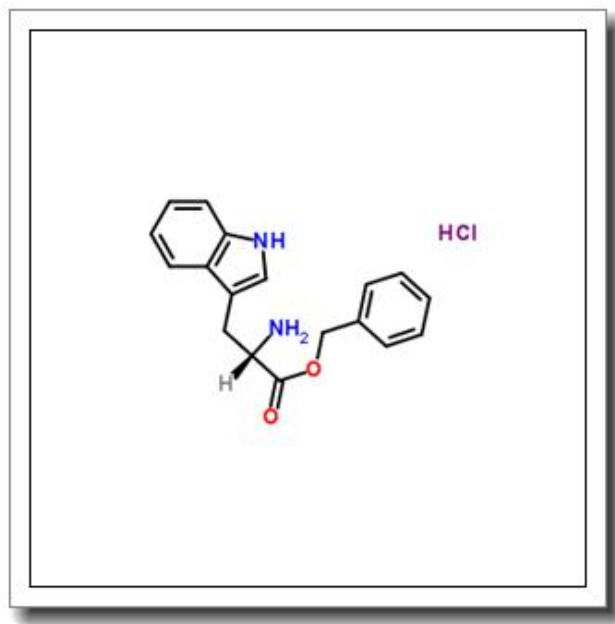


L-色氨酸苄酯盐酸盐

Benzyl L-tryptophanate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl L-tryptophanate hydrochloride
中文名称	L-色氨酸苄酯盐酸盐
CAS 号	35858-81-2
分子式	C ₁₈ H ₁₉ C ₁ N ₂ O ₂
分子量	330.809
纯度	≥96%

产品说明

L-色氨酸苄酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-色氨酸苄酯盐酸盐 (Benzyl L-tryptophanate hydrochloride) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为 $C_{18}H_{19}ClN_2O_2$ ，分子量为 330.809，CAS 号为 35858-81-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构包含色氨酸的苄酯化形式，并通过盐酸盐形式提高稳定性和溶解性。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇）中具有一定溶解性，但在水中溶解性较低。

2. 生物化学功能与重要性

L-色氨酸苄酯盐酸盐是色氨酸的酯化衍生物，色氨酸作为必需氨基酸，在蛋白质合成、神经递质（如血清素）生物合成中起关键作用。苄酯化修饰可增强其脂溶性，便于跨膜运输或作为合成中间体。此外，该化合物在肽类药物的保护基化学和手性合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生物化学领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的保护氨基酸，用于固相或液相肽链组装。
- 手性药物合成的中间体，尤其用于含色氨酸结构的药物（如抗抑郁剂）开发。
- 生化研究中作为酶底物或抑制剂设计的原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8°C，避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存以防吸湿。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用无水乙醇或 DMF，并根据实验需求优化浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息提示：

- 可能对眼睛、皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗。

- 避免吸入粉尘，操作时需配备防尘口罩。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或医疗直接应用。具体技术参数与安全数据可参考随附的MSDS（材料安全数据表）。