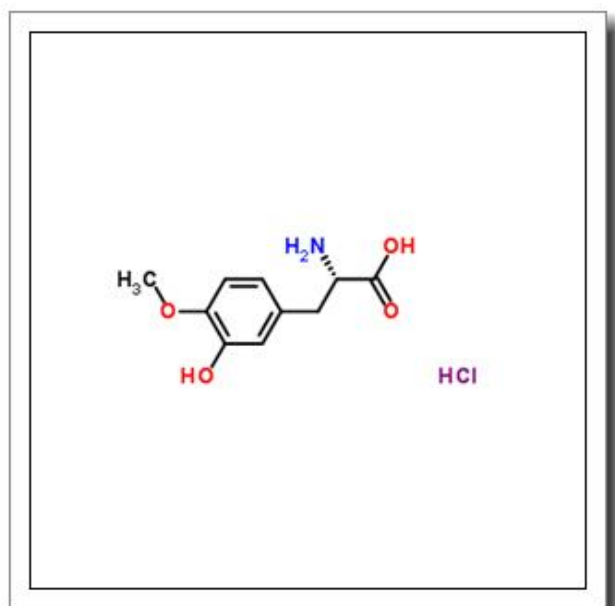


3-Hydroxy-O-methyl-L-tyrosine hydrochloride (1:1)

3-Hydroxy-O-methyl-L-tyrosine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-O-methyl-L-tyrosine hydrochloride (1:1)
中文名称	3-Hydroxy-O-methyl-L-tyrosine hydrochloride (1:1)
CAS 号	37466-29-8
分子式	C ₁₀ H ₁₄ ClN ₀₄
分子量	247.676
纯度	≥96%

产品说明

3-Hydroxy-O-methyl-L-tyrosine hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Hydroxy-O-methyl-L-tyrosine hydrochloride (1:1) 是一种酪氨酸衍生物，化学名称为 3-羟基-O-甲基-L-酪氨酸盐酸盐 (1:1)，CAS 号为 37466-29-8。其分子式为 $C_{10}H_{14}ClN_2O_4$ ，分子量为 247.676，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水，在酸性条件下稳定，是生物化学研究中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-酪氨酸的甲基化衍生物，在生物体内参与儿茶酚胺代谢途径，是合成多巴胺、去甲肾上腺素和肾上腺素等神经递质的前体之一。其羟基和甲基化的结构特点使其在酶学研究、神经递质代谢调控及药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Hydroxy-O-methyl-L-tyrosine hydrochloride (1:1) 广泛应用于生物医学和药物研发领域。具体用途包括：作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱分析中的定量检测；用于研究儿茶酚胺代谢途径的酶动力学；作为合成神经递质类似物或药物的中间体。此外，其在神经退行性疾病和帕金森病的研究中也具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的实验室环境中操作，避免直接吸入粉尘或接触皮肤。建议溶解于无菌水或缓冲液后使用，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 和质谱分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家实验室危险化学品处理规范处置。