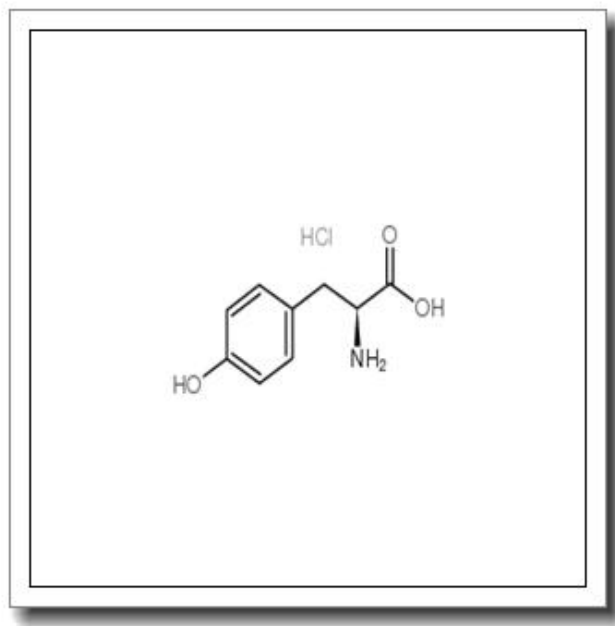


L-酪氨酸 盐酸盐

L-Tyrosine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Tyrosine hydrochloride
中文名称	L-酪氨酸 盐酸盐
CAS 号	16870-43-2
分子式	C9H12ClN03
分子量	217.649
纯度	≥ 96%

产品说明

L-酪氨酸盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-酪氨酸盐酸盐 (L-Tyrosine hydrochloride) 是一种天然氨基酸 L-酪氨酸的盐酸盐形式，化学式为 $C_9H_{12}ClN_3O_3$ ，分子量为 217.649，CAS 号为 16870-43-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。其结构包含苯酚羟基和羧酸基团，是合成多种生物活性物质的重要前体。

2. 生物化学功能与重要性

L-酪氨酸是人体非必需氨基酸，可通过苯丙氨酸羟化酶催化转化获得。作为神经递质（如多巴胺、肾上腺素、去甲肾上腺素）和甲状腺激素的关键合成原料，它在神经信号传导、代谢调节和应激反应中发挥核心作用。此外，L-酪氨酸参与黑色素合成，影响皮肤和毛发色素沉着。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医药、营养补充剂及科研领域。医药工业中用于制备神经退行性疾病药物和抗抑郁剂；食品添加剂领域作为营养强化剂；科研中用于细胞培养、酶学研究和蛋白质合成。此外，在化妆品行业用于美白或抗氧化配方开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C），避免光照和吸湿。使用时需佩戴防护手套和口罩，防止粉尘吸入或接触眼睛。配制溶液建议使用无菌去离子水，现配现用以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明，其 LD50（大鼠口服） > 5000 mg/kg，属于低毒物质，但仍需避免长期高剂量暴露。废弃处理需遵循当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于直接临床或家庭使用。具体应用前请查阅最新文献或咨询专业人员。