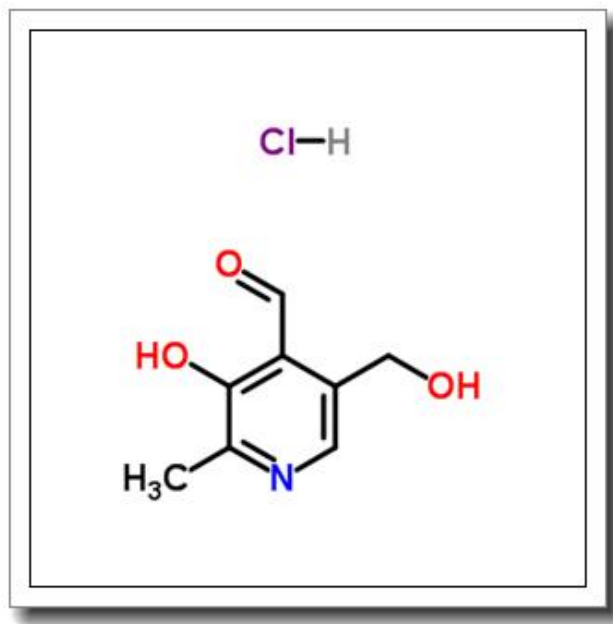


吡哆醛盐酸盐

Pyridoxal hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyridoxal hydrochloride
中文名称	吡哆醛盐酸盐
CAS 号	65-22-5
分子式	C ₈ H ₁₀ ClN ₃ O ₃
分子量	203.623
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡哆醛盐酸盐 (Pyridoxal hydrochloride) 是一种重要的维生素 B6 衍生物，化学名称为吡哆醛盐酸盐，CAS 号为 65-22-5。其分子式为 $C_8H_{10}ClNO_3$ ，分子量为 203.623，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，易溶于水和乙醇，微溶于乙醚。吡哆醛盐酸盐是吡哆醛的盐酸盐形式，在生物体内作为辅酶参与多种代谢反应，具有重要的生理功能。

2. 生物化学功能与重要性

吡哆醛盐酸盐是维生素 B6 的活性形式之一，在氨基酸代谢、神经递质合成和血红蛋白生物合成中发挥关键作用。它作为辅酶参与转氨反应、脱羧反应和消旋反应，直接影响蛋白质、糖类和脂类的代谢。此外，吡哆醛盐酸盐还参与多巴胺、血清素和 γ -氨基丁酸 (GABA) 等神经递质的合成，对神经系统功能至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

吡哆醛盐酸盐广泛应用于生物化学研究、药物开发和食品添加剂领域。在科研中，它常用于酶学实验，作为辅酶或底物研究转氨酶和脱羧酶的活性。在医药领域，吡哆醛盐酸盐用于制备维生素 B6 补充剂和治疗某些代谢性疾病。此外，它还可作为食品强化剂，用于改善食品的营养价值。

4. 储存条件与使用建议

吡哆醛盐酸盐应储存在干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需避免与强氧化剂接触，操作时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，以保持其稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合科研和工业应用标准。吡哆醛盐酸盐在常规使用条件下相对安全，但仍需注意避免吸入粉尘或直接接触皮肤和眼睛。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。