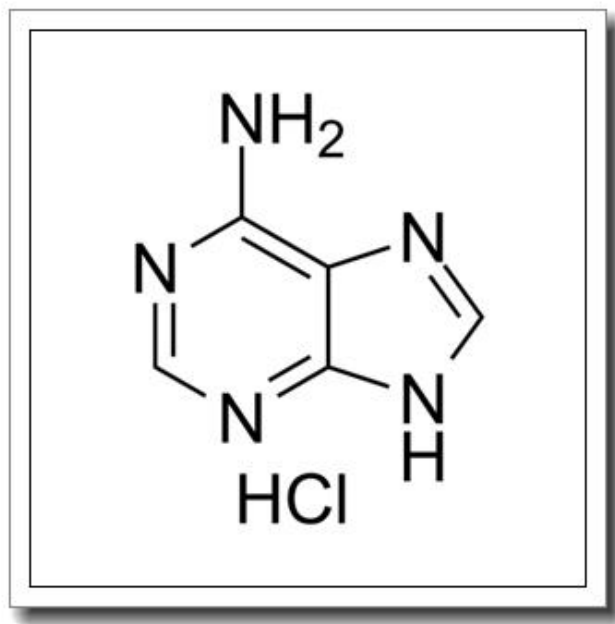


产品_3249

Adenine hydrochloride hydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Adenine hydrochloride hydrate
中文名称	产品_3249
CAS 号	2922-28-3
分子式	C ₅ H ₆ C ₁ N ₅
分子量	171.588
纯度	≥ 96%

产品说明

产品_3249（腺嘌呤盐酸盐一水合物）产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3249 的化学名称为 Adenine hydrochloride hydrate（腺嘌呤盐酸盐一水合物），CAS 号为 2922-28-3，分子式为 $C_5H_6ClN_5$ ，分子量为 171.588。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ 。腺嘌呤是嘌呤类化合物的基本结构单元，其盐酸盐形式具有更好的水溶性和稳定性，适用于多种生化实验需求。

2. 生物化学功能与重要性

腺嘌呤是核酸（DNA 和 RNA）的重要组成部分，参与遗传信息的传递与表达。此外，腺嘌呤及其衍生物在能量代谢（如 ATP、ADP）、辅酶合成（如 NAD^+ 、FAD）以及信号转导（如 cAMP）中发挥关键作用。其盐酸盐形式在生物医学研究中常用于核苷酸合成、细胞培养和酶反应体系的构建。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于分子生物学、细胞生物学和药物研发领域。具体用途包括：

- 作为培养基添加剂，支持特定微生物或哺乳动物细胞的生长；
- 用于合成腺苷、腺嘌呤核苷酸及其衍生物；
- 作为酶反应底物或抑制剂研究的标准品；
- 在抗病毒或抗肿瘤药物筛选中作为先导化合物。

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。使用时避免直接暴露于空气或湿气，以防吸潮降解。溶解时建议使用无菌去离子水或缓冲液，并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。