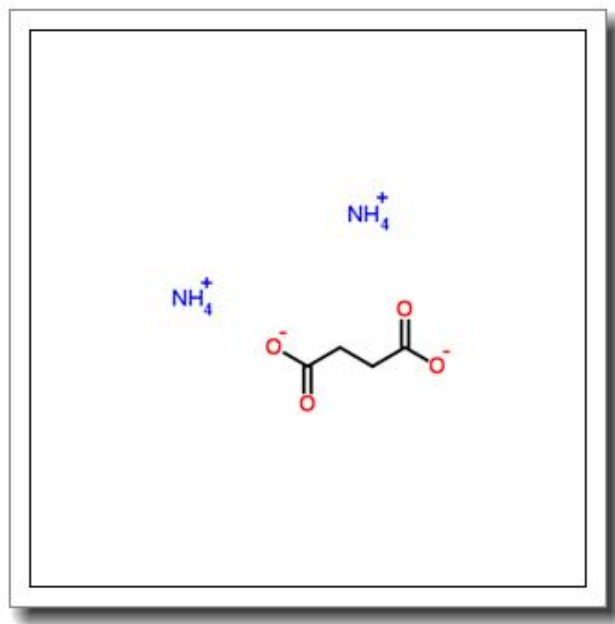


琥珀酸铵

ammonium succinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ammonium succinate
中文名称	琥珀酸铵
CAS 号	2226-88-2
分子式	C ₄ H ₁₂ N ₂ O ₄
分子量	152.149
纯度	≥ 96%

产品说明

琥珀酸铵产品说明

1. 产品概述与化学特性

琥珀酸铵 (Ammonium succinate) 是一种有机铵盐，化学式为 $C_4H_{12}N_2O_4$ ，分子量为 152.149，CAS 号为 2226-88-2。本品为白色结晶或粉末状固体，易溶于水，微溶于乙醇等有机溶剂。其纯度不低于 96%，具有琥珀酸和铵离子的双重化学特性，在生物化学和工业领域具有广泛用途。

2. 生物化学功能与重要性

琥珀酸铵是琥珀酸的铵盐形式，琥珀酸作为三羧酸循环 (TCA 循环) 的中间代谢物，在能量代谢和生物合成中起关键作用。其铵离子形式便于在缓冲体系或培养基中使用，能够为微生物或细胞培养提供碳源和氮源，同时调节 pH 值，因此在生物实验和发酵工业中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

琥珀酸铵广泛应用于以下领域：

- 生物化学研究：作为缓冲剂或代谢中间体，用于酶学实验和细胞培养。
- 微生物培养：作为培养基的氮源和碳源，适用于细菌、真菌等微生物的发酵过程。
- 工业应用：用于电镀液配制、金属表面处理以及某些化学合成反应的催化剂。
- 食品与医药：在食品添加剂和药物合成中作为中间体使用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 2-8℃，长期暴露于空气中可能吸潮结块。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水时应缓慢加入并搅拌，以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地环保法规处理，不可随意排放。

琥珀酸铵是一种多功能生化试剂，其稳定性和生物相容性使其成为实验室和工业生产的理想选择。使用前请仔细阅读相关安全数据表（MSDS），确保操作规范。