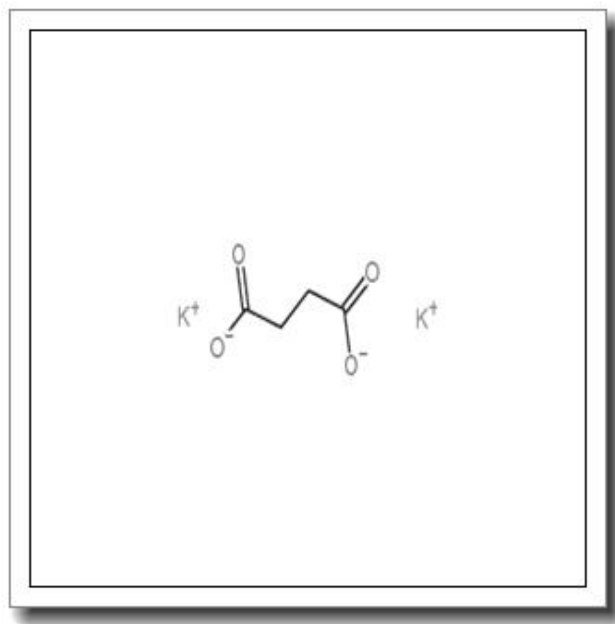


琥珀酸二钾

dipotassium succinate trihydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dipotassium succinate trihydrate
中文名称	琥珀酸二钾
CAS 号	676-47-1
分子式	C ₄ H ₄ K ₂ O ₄
分子量	194.269
纯度	≥ 96%

产品说明

琥珀酸二钾 (Dipotassium succinate trihydrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

琥珀酸二钾是一种有机钾盐，化学式为 $C_4H_4K_2O_4$ ，分子量为 194.269，CAS 号为 676-47-1。本品为三水合物形式，外观通常为白色结晶或粉末状固体，纯度不低于 96%。琥珀酸二钾易溶于水，微溶于醇类溶剂，其水溶液呈弱碱性。作为琥珀酸的二钾盐，它在生物代谢和化学合成中具有重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

琥珀酸二钾是琥珀酸的衍生物，而琥珀酸是三羧酸循环 (TCA 循环) 中的关键中间体，参与细胞能量代谢。作为琥珀酸的盐形式，琥珀酸二钾在生物体内可提供琥珀酸根离子，参与能量生成和氨基酸合成等生化过程。此外，它还具有一定的缓冲能力，可用于调节 pH 值。

3. 主要应用领域与具体用途

琥珀酸二钾广泛应用于生物化学、医药和食品工业。在生物化学研究中，它常用于配制缓冲溶液或作为代谢研究的底物。在医药领域，它可作为药物辅料或电解质补充剂。食品工业中，琥珀酸二钾用作酸度调节剂和风味增强剂。此外，它还可用于化妆品和个人护理产品中，作为 pH 调节剂或保湿成分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处，避免阳光直射和高温环境。建议储存温度为 2-8°C，以保持稳定性。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗。溶解时建议使用去离子水或超纯水，以确保溶液纯度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，符合行业标准。其安全性较高，但仍需注意避免吸入粉尘或长时间暴露。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，琥珀酸二

钾对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。废弃物应按照国家当地环保法规处理。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。