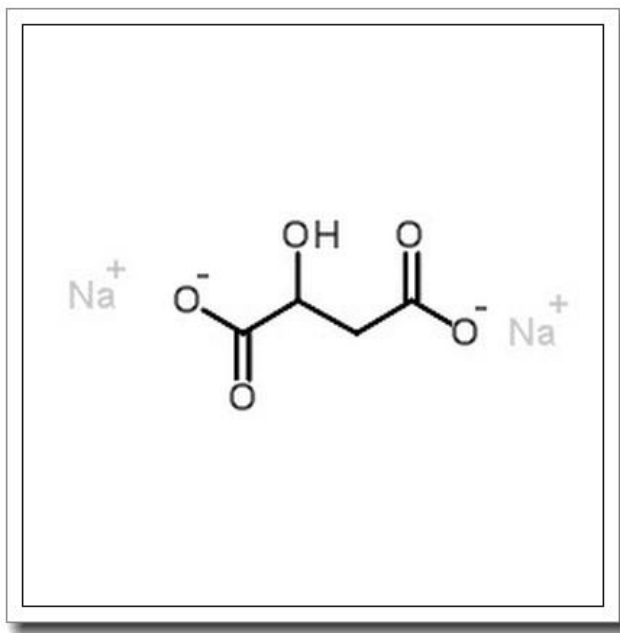


# DL-羟基丁二酸二钠水合物

*Sodium 2-hydroxysuccinate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 2-hydroxysuccinate
中文名称	DL-羟基丁二酸二钠水合物
CAS 号	676-46-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
分子量	178.051
纯度	>96%

## 产品说明

### DL-羟基丁二酸二钠水合物产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

DL-羟基丁二酸二钠水合物 (Sodium 2-hydroxysuccinate) 是一种有机酸盐, 化学式为  $C_4H_4Na_2O_5$ , 分子量为 178.051, CAS 号为 676-46-0。本品为白色结晶性粉末, 易溶于水, 纯度高于 96%。其结构中含有羟基和羧酸钠基团, 兼具亲水性和离子特性, 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

DL-羟基丁二酸二钠是苹果酸 (羟基丁二酸) 的钠盐形式, 在生物体内参与三羧酸循环 (TCA 循环), 是能量代谢的重要中间体。其钠盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于在体外实验中作为缓冲剂或代谢调节剂使用。此外, 它还可作为金属离子螯合剂, 影响酶活性和生化反应速率。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、食品、化妆品及科研领域。在医药中, 用作 pH 调节剂或药物辅料; 在食品工业中作为酸度调节剂和风味增强剂; 在化妆品中用于稳定配方和调节酸碱平衡。科研领域常用于细胞培养缓冲体系或代谢研究中的底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (室温, 避光), 避免与强氧化剂接触。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 确保通风良好。溶解于水或缓冲液时, 需缓慢加入并搅拌至完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。安全信息显示其为低毒性物质, 但需避免吸入粉尘或直接接触眼睛。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物规范处理。

注: 具体实验条件请参考相关文献或技术手册, 以确保最佳使用效果。