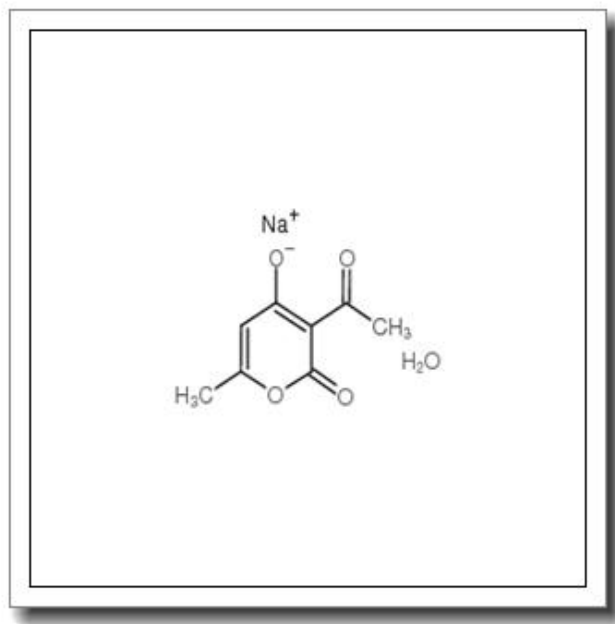


脱氢乙酸钠

sodium dehydroacetate monohydrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium dehydroacetate monohydrate
中文名称	脱氢乙酸钠
CAS 号	64039-28-7
分子式	C ₈ H ₉ NaO ₅
分子量	208.144
纯度	≥ 96%

产品说明

脱氢乙酸钠一水合物 (Sodium Dehydroacetate Monohydrate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

脱氢乙酸钠一水合物是一种有机酸盐，化学式为 $C_8H_9NaO_5$ ，分子量为 208.144，CAS 号为 64039-28-7。本品为白色结晶性粉末，易溶于水，微溶于乙醇，具有优异的稳定性和耐高温性能。其纯度通常 $\geq 96\%$ ，水合物形式确保了其在储存和使用过程中的稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

脱氢乙酸钠是一种广谱防腐剂，通过抑制微生物细胞内的酶系统（如脱氢酶）来阻断其能量代谢，从而有效抑制细菌、霉菌和酵母菌的生长。其作用机制与干扰微生物的膜通透性有关，在低浓度下即可发挥显著效果，且对哺乳动物细胞毒性较低，安全性较高。

3. 主要应用领域与具体用途

脱氢乙酸钠广泛应用于食品、化妆品、医药和工业领域。在食品工业中，它作为防腐剂用于酱菜、糕点、饮料等，延长保质期；在化妆品中，用于乳液、面霜等防止微生物污染；在医药领域，作为辅料用于外用制剂；此外，它还用于纺织品、皮革等工业产品的防霉处理。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度在 $15-25^{\circ}C$ ，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水后需尽快使用，长期暴露可能降低活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品符合相关行业标准（如 GB 1886.182-2016），并通过严格的质量控制检测，包括纯度、水分和重金属含量等指标。安全信息显示，脱氢乙酸钠对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。