

DL- 酒石酸

CAS 登录号 : 133-37-9

别名 : 2,3- 二羟基丁二酸, 右旋葡萄糖酸

英文名 : DL-Tartaric acid

产品概述

基本化学性质: 无色透明棱柱状结晶, 或白色结晶粉末。有葡萄和白柠檬似香气。味酸。在空气中稳定。无吸湿性。酸度约为柠檬酸的 1.2 ~ 1.3 倍。易溶于水, 不溶于氯仿。

生产方法: 1、化学合成法 以顺丁烯二酸酐与过氧化氢溶液在钨酸作用下进行反应, 生成环氧丁二酸, 然后经水解, 得酒石酸, 再经冷却、结晶、分离和干燥得纯品。2、提取法 以酿造葡萄酒时的粗酒石为原料, 经石灰乳处理成酒石酸钙, 再经硫酸酸化而得。3、半合成法 是化学合成法与酶法 (或发酵法) 的组合, 即先由上述合成法制得环氧琥珀酸, 再由琥珀酸诺卡氏菌所含的开环酶将其转化为右旋 L(+) 酒石酸。

用途: 1、常用于制药物、媒染剂和鞣剂等, 也常用作拆分外消旋碱性化合物的试剂。2、食品添加剂中的酸味剂, 酸度比柠檬酸强 1.2 ~ 1.3 倍。有较高的溶解度, 对金属离子的螯合能力强, 可用于各类食品, 按生产需要适量使用。对酒有增香作用, 但比柠檬酸弱。一般与柠檬酸或苹果酸等其他有机酸合用。

规格: 25kg/ 袋

产地: 中国

储存方式: 密封于阴凉干燥处保存。

保质期: 二年

质量指标

分析项目	指标	测试结果
色泽	白色	白色
状态	颗粒或粉末	颗粒
含量 (以 $C_4H_6O_6$ 干基计) %	≥ 99.5	99.9
熔程范围 $^{\circ}C$	200-206	203.7-204.5
干燥减量 %	≤ 0.5	0.03
灼烧残渣 %	≤ 0.1	0.03
硫酸盐试验 %	≤ 0.04	<0.04
易氧化物	通过试验	通过试验
重金属 (以 Pb 计) mg/kg	≤ 10.0	<10.0
砷 (以 As 计) mg/kg	≤ 2.0	<2.0