

酒石酸生产厂家 酒石酸作用、用途、用量

产品名称	酒石酸生产厂家 酒石酸作用、用途、用量
公司名称	河北科隆多生物科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:酒石酸生产厂家 型号:食品级/工业级酒石酸 产地:河北酒石酸厂家
公司地址	河北省邯郸市丛台区光明北大街与望岭路交叉口西南角光明商贸中心C座6层F号（注册地址）
联系电话	13503100742

产品详情

酒石酸简介：

中文名称：dl-酒石酸

英文名称：dl-Tartaric acid

法定编号：CAS[133-37-9]无水产品

分子式：C₄H₆O₆

分子量：150.09

性状：

无色结晶或白色结晶粉末、无嗅、有酸味,在空气中稳固。它是等量右旋和左旋酒石酸的混合物，常含有一个或两个结晶水，热到100℃时失掉结晶水。密度1.697,其水溶解度20.6%，乙醇中溶解度5.01%。状态：单斜晶体（无水），熔点：171-174℃，密度：1.79，折光率：1.49，溶解度：溶于水、丙酮、乙醇，存在：酒石酸在水中溶解度：右旋酒石酸139，左旋酒石酸139，内消旋酒石酸125，外消旋酒石酸20.6。结构式： HOOCCHOHCHOHCOOH ，分子量：150.09(D型-无水物);168.10 (DL型-一水物)。

异构体及性能：

酒石酸分子中有两个不对称碳原子，故有3种光学异构体，即左旋酒石酸或L-酒石酸、右旋酒石酸或D-酒石酸、内消旋酒石酸。等量的左旋酒石酸与右旋酒石酸混合得外消旋酒石酸或DL-酒石酸。酒石酸是右旋酒石酸。工业上生产量较大的是外消旋酒石酸。D型酒石酸为无色透明结晶或白色结晶粉末，无臭，味酸，相对密度1.7598。熔点168~170℃。易溶于水，溶于甲醇、乙醇，不溶于氯仿。DL型酒石酸为无色透明细粒晶体，无臭味，味酸，相对密度1.697。熔点204~206℃，210℃分解。溶于水和乙醇，不溶于甲苯。酒石酸在空气中稳固、无毒。

酒石酸：是一种羧酸，存在于多种植物中，如葡萄和罗望子，也是葡萄酒中主要的有机酸之一。作为食品中添加的抗氧化剂，可以使食物具有酸味。酒石酸较大的用途是饮料添加剂。也是药物工业原料。在制镜工业中，酒石酸是一个重要的助剂和还原剂，可以控制银镜的形成速度，获得非常均一的镀层。

酒石酸又称2,3-二羟基丁二酸。结构简式 $\text{HOOCCH(OH)CH(OH)COOH}$ 。酒石酸氢钾存在于葡萄汁内，此盐难溶于水和乙醇，在葡萄汁酿酒过程中沉淀析出，称为酒石，酒石酸的名称由此而来。酒石酸主要以钾盐的形式存在于多种植物和果实中，也有少量是以游离态存在的。

用途：

用作抑制氧化增效剂、鞣制剂、螯合剂。广泛用、食品、制革、纺织等工业。在低温时对水的溶解度低，易生成不溶性的钙盐。本品广泛用于食品、医药、化工、轻工等行业，主要用于制造酒石酸盐类，在食品行业用作啤酒发泡剂、食品酸味剂、矫味剂、葡萄汁的酸

味剂。也用于鞣革、照相、玻璃、搪瓷、电讯器材等。

同分异构

酒石酸具有两个相互对称的手性碳，具有三种旋光异构体。

酒石酸即二羟基琥珀酸。有二个不对称碳原子，有3种立体异构体，即：右旋型（D型，L型）、左旋型（L型，D型）、内消旋型。通常，外消旋型酒石酸又称为葡萄糖酸。右旋型酒石酸以游离的或K盐、Ca盐、Mg盐的形态广泛分布于高等植物中，特别是多存在于果实和叶中。在制造葡萄酒时，会沉积大量酒石（氢钾盐）。另外，在霉菌和地衣类中也常见到它的存在。近期分离到的酒石酸发酵细菌（*Gluconobacter suboxydans*的变异菌株），在体内是通过葡萄糖氧化分解，经由5-酮葡萄糖酸，在形成羟基乙酸的同时形成酒石酸。酒石酸铵受微生物作用，可变成琥珀酸，因此，工业上用酒石酸作为生产琥珀酸的原料，巴斯德（L. Pasteur）曾以酒石酸作为研究自然物质旋光性的材料，在历史上是很有名的。

酒石酸分子中含有两个相同的手性碳原子（见不对称原子），存在三种立体异构体：右旋酒石酸、左旋酒石酸和内消旋酒石酸（见旋光异构）

等量右旋酒石酸和左旋酒石酸的混合物的旋光性相互抵消，称为外消旋酒石酸。各种酒石酸均是易溶于水的无色结晶，它们的物理性质见表。

右旋酒石酸存在于多种果汁中，工业上常用葡萄糖发酵来制取。左旋酒石酸可由外消旋体拆分获得，也存在于马里的羊蹄甲的果实和树叶中。外消旋体可由右旋酒石酸经强碱或强酸处理制得，也可通过化学合成，例如由反丁烯二酸用高锰酸钾氧化制得。内消旋体不存在于自然界中，它可由顺丁烯二酸用高锰酸钾氧化制得。

酒石酸与柠檬酸类似，可用于食品工业，如制造饮料。酒石酸和单宁合用，可作为酸性染料的媒染剂。酒石酸能与多种金属离子络合，可作金属表面的清洗剂和抛光剂。