

高邮-专业回收报废化工原料-阿魏酸回收价格高

产品名称	高邮-专业回收报废化工原料-阿魏酸回收价格高
公司名称	鸡泽县兴祥化工染料经销有限公司
价格	3800.00/吨
规格参数	兴祥化工回收:兴祥化工回收 兴祥化工回收:兴祥化工回收 兴祥化工回收:兴祥化工回收
公司地址	全国地区均可上门回收
联系电话	13673108955 13673108955

产品详情

阿魏酸，化学名称为3-甲氧基-4-羟基肉桂酸，化学式为C₁₀H₁₀O₄，是肉桂酸的衍生物之一。阿魏酸，化学名称为3-甲氧基-4-羟基肉桂酸，在阿魏、当归、川芎、升麻、酸枣仁等中药材中的含量较高，是这些中药的有效成分之一。阿魏酸有顺式、反式两种异构体，均为淡黄色固体。

植物中直接提取

可通过三种途径从植物中获得阿魏酸：一是从阿魏酸与一些小分子的结合物中获得，二是从植物细胞壁中获得，三是通过组织培养获得。植物中阿魏酸多通过酯键与多糖和木质素交联或自身酯化或醚化形成二阿魏酸，一般用碱法和酶法打断酯键释放阿魏酸，再采用合适的溶剂进行提取。

1、碱解法

采用4%氢氧化钠在通氮气条件下常温反应24h，可释放出细胞壁中出的阿魏酸。近研究发现通过提高提取温度，并加入适合的保护剂，在较短时间内就能将麦麸中大部分阿魏酸游离出来。采用低浓度的氢氧化钠溶液，在适当的提取温度下能将麦麸中的大部分阿魏酸释放出来，提取过程中添加亚硫酸钠可增加阿魏酸的回收率。由于碱液成分复杂，特别是含有色素物质，目前，碱液中阿魏酸的分离方法主要是采用活性炭吸附法。谷维素中含有阿魏酸的结构单元，以酯的形式存在，且易于分解，因此，可以先用碱水解谷维素，再用酸化的方法制备阿魏酸，其反应式水解谷维素制备阿魏酸的操作方便，收率高达85.7%，副产品为环木菠萝醇类。而且谷维素来源广、产量大，并且价格适中。

2、阿魏酸酯酶法

阿魏酸酯酶是指能将阿魏酸甲酯、低聚糖阿魏酸酯和多糖阿魏酸之中阿魏酸游离出来的一种酶。真菌、细菌和酵母都能分泌阿魏酸酯酶。以黑曲霉作菌种，采用液体深层发酵法，制备出含有阿魏酸酯酶和阿拉伯木聚糖酶的混合酶制剂，采用混合酶制剂作用于去淀粉的麦麸，发现通过3次降解后麦麸降解率达55.46%。

河北兴祥化工回收总公司（上海）常年回收库存废旧,报废过期,抵债拍卖,清仓拍卖的各种物资产品:

回收一切可以买卖和使用的各类物资产品:染料,颜料,油漆,油墨,煤化工品,涂料原料,医药农药原料,各类杀菌剂,试剂助剂,香精香料,橡胶塑料,聚丙烯聚乙烯颗粒料,色母粒,纺织皮革助剂,食品化工,食品饲料添加剂,各类废旧树脂,各类中间体,库存积压农药肥料,复合肥等,废旧沥青,废旧煤焦油,废机油。

废蜡:脂肪醇、AC蜡、软蜡、聚乙烯蜡、废二手PE蜡;废石蜡、废蜡烛、低聚物、硬化蜡、棕榈蜡、粗石蜡、手工蜡、皂化蜡、铸造蜡、硬脂酸、固体油酸、蜂蜡、蜡废料;纺织蜡、印染蜡、蜡粉、工艺蜡烛;全精炼石蜡、半精炼石蜡;玻璃工艺蜡烛等;可带香味工艺蜡烛;硬脂酸(植物蜡);蜡烛辅料、蜡烛废料、石蜡废料等。

各类库存化工产品等,各类库存涂料.有机无机化工原料.染料颜料中间体,医药农药中间体,纺织印染中间体,涂料皮革中间体等.试剂,有机无机分析试剂,生化试剂等.助剂,印染助剂,纺织助剂,橡胶助剂,造纸助剂,皮革助剂等.库存香精香料,松香,松节油.各类库存橡胶塑料产品,废料下脚料等.纺织原料辅料.皮革原料,制革设备.树脂,丙烯酸聚氨酯树脂,阴阳离子交换树脂,环氧树脂。

回收各类库存化工,各类化工破烂产品.本公司秉承现金交易,真诚合作,提货付款的宗旨,愿与社会各界同仁协手并进,共同发展.恭祝生意兴隆!

3、植物组织培养法

采用植物组织培养法是获得阿魏酸的一条重要途径。一些研究表明，对某些植物组织培养能使之产生较高产量的阿魏酸衍生物。如对糖甜菜、玉米进行细胞悬浮培养能获得水溶性的阿魏酸葡萄糖酯、阿魏酸蔗糖酯等，含量可高达20.0 $\mu\text{mol/g}$ 愈伤组织（干重）。直接提取物中，阿魏酸的含量比较低，需要进一步的纯化。

化学合成法

阿魏酸的化学合成法是以香兰素为基本原料，主要应用的有机反应有Wittig-Horner反应和Kneoevenagel反应。

1、Wittig-Horner反应合成阿魏酸

亚磷酸三乙酯乙酸盐和乙酰香兰素在强碱体系中发生Wittig-Horner反应，再用浓盐酸

酸化得到阿魏酸。该法需要预先保护酚羟基，否则由于强碱的存在，生成酚钠例子会抑制羰基和碳负离子之间的反应，还易发生副反应生成杂质。

2、Kneoevenagel反应合成阿魏酸

在吡啶溶剂中加入少量有机碱作为催化剂，香兰素和丙二酸发生Kneoevenagel反应生成阿魏酸，催化剂有

哌啶和苯胺等。但该方法反应时间长，长达三周，且获得是反式和顺式阿魏酸混合物。

3、生物合成法

生物合成法是用几种微生物将阿魏酸前体转化为阿魏酸，如将丁香油中提取得到的丁子香酚肉桂酸酯转化为阿魏酸。生物合成法是一种清洁有效的合成方法，但目前仍未能研究出大量生产的方法。

分离提纯方法

目前提纯阿魏酸的方法不是很多。主要有溶剂萃取法和吸附法。

1、溶剂萃取法

常用的萃取阿魏酸的溶剂主要有乙醇、乙酸乙酯等。原理是利用对阿魏酸的溶解度大的溶剂萃取提取液中的阿魏酸，然后减压蒸馏除去溶剂，从而获得阿魏酸成品。此法工艺较简单但收率较低，能耗较大，是提纯阿魏酸常用的方法。

2、吸附法

吸附法是目前研究比较多的一种提纯方法。原理是通过加入吸附材料对溶液中的阿魏酸进行吸附富集，然后采用洗脱剂洗脱吸附的阿魏酸。从活性炭、聚苯乙烯交联树脂、PVPP等吸附介质中进行了筛选，研究表明活性炭以其对阿魏酸高度的吸附能力（每100g吸附22g）、不结合单糖分子、容易洗脱等优点为好的吸附介质。在活性炭吸附结束后，可以用乙醇把吸附的阿魏酸洗脱下来。另外活性炭也是一种优良的吸附材料，提取液经活性炭吸附后，当活性炭达到吸附饱和之后，经洗脱可以从提取液中获得较纯的阿魏酸。