上海植物油燃料厂家 新型环保无醇燃料及灶具代理加盟

产品名称	上海植物油燃料厂家 新型环保无醇燃料及灶具代理加盟
公司名称	南充恒博新能源科技有限公司
价格	5800.00/吨
规格参数	品牌:新源素 密度:0.78 粘度:0.37
公司地址	四川省南充市仪陇县新政镇九岭场村三组
联系电话	400-6136680 18180686710

产品详情

蔗渣发酵合成的新型生物质燃油配方包括哪些？

蔗渣是制糖产业中提取蔗汁之后的纤维残渣，属于制糖工业固体废弃物，是一种重要的可再生资源。生物质燃油配方可以用蔗渣为原料，预处理后通过纤维素酶水解生成葡萄糖，然后利用丙酮丁醇梭菌发酵生产出正丁醇。浓缩发酵液除杂后，将其添加进醇基燃料中，制得了一种新型的生物质燃油。利用生物质发酵生产正丁醇并应用于新型环保燃料中，生物质利用率高，环保卫生，经济效益良好。

由蔗渣发酵合成生物质燃油的主要步骤

1、将蔗渣打磨成粉，称取20 .0 g蔗渣粉于1000 mL圆底烧瓶中，加水300 mL和无水乙酸1 .5 mL，放入转子，在磁力搅拌下，充分混匀，装好冷凝回流装置，在油浴锅中进行预处理，预处理升温时间60分钟，保温时间90分钟，保温温度100 °C，反应结束后，冷却，抽滤，将滤渣自然风干，获得预处理后的蔗渣粉；

2、称取7 g步骤1所得蔗渣粉，放入250 mL锥形瓶中，并用玻棒将其均匀铺平，加入45 mL缓冲液，缓冲液为pH=4 .8浓度为0 .1 mol/L的醋酸-醋酸钠，轻轻摇匀，添加0 .014 g纤维素酶和48 mL蒸馏水，用橡皮塞封好，并置于50°C/150rpm的恒温振荡器中反应，反应完成后抽滤并用旋转蒸发仪将滤液浓缩，然后在常温下用活性炭吸附滤液中的杂质，并离心取上清液，即为蔗渣水解液；

3、把丙酮丁醇梭菌冻干粉管割裂，用0 .3~0 .5 mL培养无菌水溶解冻干粉，然后接种到两个培养皿上，用涂布棒涂均匀，并迅速放进厌氧培养箱中，后剪开厌氧产气袋和厌氧指示剂放入厌氧培养箱，将厌氧培养箱放入培养箱中37 °C培养三天，获得活化培养好的丙酮丁醇梭菌；

4、将步骤2所得蔗渣水解液作为培养基的碳源，然后用接种环把步骤3所得丙酮丁醇梭菌放入培养基，在厌氧培养箱中发酵96小时，获得含丁醇组分的生物质燃油配方发酵溶液；

5、取体积分数为15的步骤4所得含丁醇组分的发酵溶液，加入体积分数为5的正己醇、仲辛醇和油酸混合液，正己醇、仲辛醇和油酸的体积比为1:1:1，混合均匀，再称取甲醇质量分数为0 .40%的二茂铁置于溶液中，用超声波清洗器震荡至二茂铁完全溶解，后加入体积分数为100的甲醇液体，充分搅拌至液体均匀透明，即得到生物质燃油配方成品。

综上所述，由蔗渣生产的合成生物质燃油，不但对生物质原料进行了二次利用，还有效提升了燃油的清洁度和燃烧效率，属于新型的生物质燃油配方技术，也是当前清洁能源领域值得推广和应用的燃油调配技术。