

食品脲酶活性定性检测机构

产品名称	食品脲酶活性定性检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	报告语言:中英文可选 测试周期:7-10个工作日 服务:一站式检测服务
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 17312626973

产品详情

食品中脲酶活性的定性检测通常采用酚红法。该方法的基本原理是：大豆制品中所含的尿素酶在pH=7.0，T=30 时可以将尿素水解产生氨，释放的氨可以使酚红指示剂变红，根据变红的时间长短来判断脲酶活性的大小。

具体的步骤如下：

准备设备：需要准备粉碎机（用于粉碎样品时不会产生强烈发热）、分析天平、25ml纳式比色管以及恒温水浴锅等设备。

准备试剂：需要准备的试剂包括0.1%的酚红指示剂（0.1g苯酚红溶于100ml 95%乙醇溶液）和结晶尿素。

实验步骤：首先，取±0.001g试样于25ml纳式比色管中，加入0.2g结晶尿素及5滴酚红指示剂，然后加入25ml蒸馏水，摇动10s，立即置于30 水浴锅中，开始计时，观察溶液颜色变化。5分钟后，取出比色管，摇匀，观察溶液颜色。如果溶液为明显的粉红色，那么认为该大豆制品脲酶活性超标，为不合格产品。