

# 苏丹红速测试剂盒

产品名称	苏丹红速测试剂盒
公司名称	厦门海荳兴仪器股份有限公司宝安分公司
价格	.00/盒
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区民治街道碧水龙庭2C5A一单元
联系电话	0755-36912835 15814646065

## 产品详情

### 苏丹红速测试剂盒说明书

**【适用范围】** 本方法适用于非食用色素苏丹红（1、2、3、4）的现场快速检测。

**【检测意义】** 苏丹红具有致突变性和致癌性，苏丹红1号在人类肝细胞研究中显现可能致癌的特性。长期食用含“苏丹红”的食品，可能会使肝部DNA结构变化，导致肝部病症。2004年6月14日，英国食品标准管理局就此前在超市一批新食品中发现含有潜在致癌物的苏丹红1号色素，向消费者和贸易机构发出了警示，禁用产品目录中的苏丹红1号。基于苏丹红是一种合成色素，有潜在致癌性，因此，在食品中应禁用。针对我国一些食品中也可能含有苏丹红色素的情况，应加大对食品中苏丹红1号的监测。但同时不能放松对苏丹红2、3、4的监测，保证人民群众的身体健康。

**【规格】** 50次。

**【贮藏】** 常温，避光。

**【包装】** 1、层析纸50张，2、展开剂1瓶，3、毛细管1管，4、苏丹红对照液2瓶，自备：乙酸乙酯，200ml烧杯。

**【参考标准】** GB/T5009.35-2003

**【有效期】** 12个月。

### 【使用方法】

1 取约1克样品于试管中，加入2~5ml乙酸乙酯，振摇提取1分钟，静置5分钟。

2 取一张层析纸，在端底向上1cm处、平行相隔0.8cm-1.0cm用铅笔画出将要点样的几个小点或画上几个“+”符号。

3 用2根毛细管分别沾取苏丹红( 号+ 号)、苏丹红( 号+ 号)对照液少许(毛细管尖端不多于0.5厘米长度距离),点在层析纸上“+”符号处,另取1根毛细管沾取乙酸乙酯提取的样品液,也将其点在层析纸点样线上“+”符号处,(样品溶液的颜色较浅时,可在每次点样斑点挥发干后重复点样)。斑点直径应控制在2毫米以内。

4 层析: 取一个约200ml的烧杯,加入约4-5ml展开剂,将层析纸(样品端朝下)插入展开剂中靠在杯壁上,待展开剂沿层析纸向上平行展开至约7厘米处时取出层析纸,观察结果。

【结果判断】在本实验条件下,苏丹红( 号+ 号)、苏丹红( 号+ 号)对照液的层析结果如图所示.如果样品在展开轨迹中出现斑点,其斑点展开(向上跑)的距离与某一对照液展开后的斑点距离一样、形状相同、颜色相近时,即可认为样品中可能加入了这一色素。

#### 【注意事项】

1本方法能够判定样品中是否加入了目视可见的苏丹红(1、2、3、4号),同时对判断样品中是否加入了其他非食用色素也有一定的参考价值。对出现异常斑点的样品,可用高效液相色谱进一步确证。

2苏丹红对照液的点样量不要太多,否则会产生斑点拖尾现象。在用毛细管沾取对照液后,可在一张废弃的层析纸上沾弃多余的溶液,使毛细管尖端留有不多于0.5厘米的距离,使其一次性点到层析纸+字线上。

3展开剂的使用应适量,液面高度应控制在斑点以下,展开过程中层析纸不能倾倒,每展一张层析纸最好更换一次展开剂。

4检测样品数量较多时,不必每张层析纸上都点对照液,当展开过程中出现斑点后,需要重复实验时再点对照液。

5现场检出的阳性样品应送实验室确认,精确定量需要采用高效液相色谱。

备注: 1.苏丹红对照液易挥发变干,如变干则加加入1-2ml乙酸乙酯即可使用