

消毒餐(饮)具洗涤剂(十二烷基苯磺酸钠)残留检测试剂盒

产品编号：YC082X01Y

【产品简介】

十二烷基苯磺酸钠作为一种阴离子型表面活性剂，广泛应用于各种类型的液体、粉状、粒状的洗涤剂、擦净剂和清洁剂中。宾馆、饭店等饮食企业和个体摊点的餐(饮)具被客人用过后，都要用洗涤剂清洗过后再作消毒处理。十二烷基苯磺酸钠能否检出是餐饮行业用的杯、碗、筷等餐((饮)具清洗的干净程度的一个指标。相关标准:GB14934-2016 食品安全国家标准消毒餐(饮)具阴离子合成洗涤剂(以十二烷基苯磺酸钠计):不得检出。

本产品利用十二烷基苯磺酸钠与检测试剂反应生成易被有机溶剂萃取的蓝色化合物。有机溶剂中化合物蓝色越深，十二烷基苯磺酸钠含量越高。

【适用范围】适用餐饮行业用的杯、碗、筷等餐(饮)具清洗后洗涤剂残留指标检测。

【检测限度】检出限:0.005 mg/100cm²

【自备材料】卷尺或米尺(精确到 1mm)

【取样方法】

- 1、盘子或碗等圆形餐饮具:量底部直径 d, 面积 $S=0.785*d^2$
- 2、筷子下端入口处 2.5 cm 处量筷子的周长 C, 单支筷子表面积= $5 \times C$, 竖直集中筷子在洁净容器中，在下端入口处 5 cm 用纯净水反复冲洗 20-30 次。
- 3、规则形状(如长方形、三角形)的餐饮具可根据公式求得表面积。

【检测步骤】

- 1、按照上面接触面积计算方法，在 100 cm² 的表面积上用 10-20 mL 纯水反复冲洗多次。
- 2、取冲洗液 10 mL 于 15 mL 离心管中。
- 3、加入 1 mL 试剂 A, 盖上盖子颠倒摇匀，再加入 1 mL 试剂 B, 颠倒摇匀，静置，使溶液分层 1 分钟后观察检测管下层溶液的颜色变化，3 分钟后的结果不作为判断依据。
- 4、每批次用纯净水做一个空白对照。

【结果判断】

阴性:对比空白对照管下层溶液进行比色，颜色一致，为阴性未检出。

阳性:对比空白对照管下层溶液颜色明显呈绿色或天蓝色，为十二烷基苯磺酸钠残留超标。

【注意事项】

- 1、本方法为现场快速检测方法，检测结果为不合格样本应选择相同批次样本进行重复实验。若检测结果仍不合格，则送专业实验室用标准方法加以确认。
- 2、试剂 B 有挥发性，使用时请戴好口罩和手套，在通风橱操作；检测后及时盖紧瓶盖，长期不用可绕上密封条。
- 3、在检测过程中，如不慎将本产品检测试剂溅入眼、口、鼻、皮肤等，应立即用大量清水清洗，溅到桌面或器物上应立即擦洗即可。
- 4、用 70°C 以上的热水冲洗，效果更好。
- 5、不适用于未开封未做任何清洗的餐饮具、木筷、竹筷，结果易出现假阳性。

【生产日期及有效期】

贮藏条件:4~30°C 阴凉避光保存。保存期:该产品有效期为 12 个月。

【产品配置】

序号	组成	规格
1	试剂 A	1 瓶
2	试剂 B	1 瓶
3	15 mL 离心管(可循环使用)	2 支
4	1 mL 吸管	1 包
5	说明书	1 份