

# 氰化物检测试剂使用说明书

产品编号：YC195A01H

**【试剂名称】** 氰化物快速检测试剂

**【试剂用途】** 检测食物、水及中毒残留物中的氰化物。

**【规 格】** 50 次。

**【贮 藏】** 常温，避光。

**【包 装】** 检测液 A 1 瓶，检测液 B 1 瓶，1.5ml 检测管 50 支，样品杯 1 个，吸管 50 支。

**【适用范围】** 适用于食物、水及中毒残留物中氰化物的快速检测。

## 【简 介】

氰化物属于烈性毒物。在食品中的来源有污染和人为投毒等，是食物中毒后严重点筛查项目。另外，有些植物本身含有氰苷，如木薯、苦杏仁、银杏、枇杷仁等。氰苷经酶、酸或加热分解后产生剧毒的具挥发性的氰化氢或氢氰酸。氢氰酸的致死量约 60mg，氰化物或氰化钾的致死量在 200~300mg。本试剂盒适用于食物、水及中毒残留物中氰化物的快速检测。

## 【检测原理】

氰化物与检测试剂反应，生成红色、橘红色物质，反应溶液颜色越深，氰化物含量越高。

## 【检测步骤】

### 1. 样品处理：

1) 水、稀的液体样品直接取样测定；稠的液体样品取 2ml 或 2 克用蒸馏水或纯净水稀释到 10ml，混匀后取样测定。

2) 固体样品：取 5 克样品加 25ml 蒸馏水或纯净水，振摇 1 分钟，静置 5 分钟取上清液进行测定。

2. 取 1ml 样品溶液于 1.5ml 离心管中，加入检测试剂 A 3 滴，检测试剂 B 3 滴，盖塞混匀，10 分钟内观察溶液颜色变化。

## 【结果判定】

如果溶液颜色无变化或其它颜色，表示氰化物反应为阴性。如果溶液变红色、橘红色，表示氰化物反应为阳性，需要送实验室进行定量分析。

## 【注意事项】

1. 本方法用于现场快速测定，对于测定结果为阳性的样品应重复三次测定。建议送样品至实验室或法定检测机构做精确定量。
2. 检测管冲洗、晾干后可重复使用。

检测过程应做好防护，试剂接触到皮肤，应该立刻用清水大量冲洗  
本试剂仅为快速检测，不能替代实验室检测！

