

## 双氧水速测试纸使用说明书

### 【产品介绍】：

过氧化氢俗称双氧水，是无色透明液体，容易分解释放出新生氧，有抗菌、除臭和脱色作用。工业双氧水含有多种有毒物质，国家已经明令禁止在食品加工中使用工业双氧水。但是一些不法商家为异己私利无视国家的相关规定，违法添加以改善产品品质，双氧水不仅会损害人的消化道黏膜，还存在致癌、致畸和引发基因突变的潜在危险。本方法适用于食品中双氧水的半定量检测。

### 【检测原理】：

利用双氧水与试纸上的药剂发生显色反应，试纸的颜色变化反应出食品中双氧水的含量。

### 【操作方法与结果判定】：

A、液体样品：无色或颜色较浅的样品，可直接取样，作为待测样品液。将试纸浸入待测样品液中，并立即取出（牛乳样品需从试纸边缘吸掉多余的液体），将试纸朝上水平放置，40秒时观察颜色变化，与色卡对比，该色阶上的数值即为样品中双氧水的含量。

B、固体样品：取5克样品剪碎后放入10mL样品管中，加入5毫升蒸馏水（或纯净水），混匀浸泡10分钟后取出上清液，然后参照液体样品方法进行检测。

《农业部产品质量检验测试中心》和 GB2760 食品添加剂使用卫生标准（含 1997-2006 年增补品种）规定：

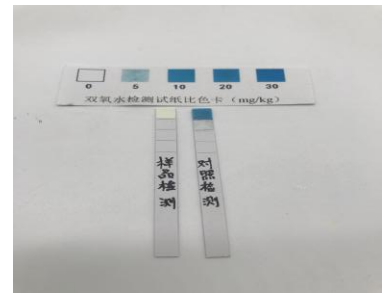
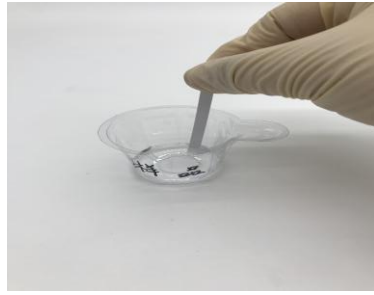
- 1.双氧水只能用于黑龙江和内蒙古的鲜牛乳中（限量 6mg/kg）。
- 2.双氧水在袋装豆腐干中不得有残留。
- 3.双氧水在其他食品中使用必须经过卫生部。

注：a、超标样品需要重复检测几次，仍超标请用国家标准方法复检。

b、该试纸极易受潮气、光和热的影响，取出的试纸条应立即使用，否则不得取出；

c、样品中过氧化氢含量过高时，试纸颜色迅速变为蓝色然后逐渐棕褐色；

【保质期及储藏条件】：常温保存，试剂有效期 1 年。



(1)

(2)

(3)

【实验所需材料】：计时器、样品杯

