

## 牛乳中硫氰酸钠速测盒使用说明书

### 【产品介绍】：

硫氰酸钠是一种有毒化工原料，其毒性主要由其在体内释放的氰根离子而引起。氰根离子在体内能很快与细胞色素氧化酶中的三价铁离子结合，抑制该酶活性，使组织不能利用氧。硫氰酸钠是国家明文规定的违法添加物质之一，不法商贩将其用于乳及乳制品的保鲜。

### 【操作方法】：

液态奶：取 1 克或 1ml 于 10ml 比色管中，用蒸馏水稀释到 10ml 刻线，盖塞混匀。

奶粉：称取 1.0 克于 10ml 比色管中，用蒸馏水稀释到 10ml 刻线，盖塞充分摇动混匀。

取 1ml 处理好的样品溶液于 1.5ml 离心管中，加入 4 滴硫氰酸钠 A 试剂，2 滴硫氰酸钠 B 试剂，盖塞混匀，1 分钟后加入 2 滴硫氰酸钠 C 试剂，混匀，5 分钟内观察溶液颜色变化。

【结果判定】：溶液颜色无变化，说明乳品中未添加硫氰酸钠；溶液如果变红，说明乳品中含有硫氰酸钠。

2008 年 12 月，卫生部发布《食品中可能违法添加的非食用物质和易滥用的食品添加剂品种名单（第一批）》，规定硫氰酸钠属于违法添加的非食用物质。

【保存条件与有效期】：试剂室温避光保存，有效期 12 个月。



