

# 危害牛奶抗生素残留检测兽药残留测试

产品名称	危害牛奶抗生素残留检测兽药残留测试
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测类型:第三方检测 检测标准:国标或客户指定 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

### 牛奶中抗生素残留的危害与检测

这一方法的基本原理是：

使抗原或抗体结合到某种固相载体表面，并保持其免疫活性。

使抗原或抗体与某种酶连接成酶标抗原或抗体，这种酶标抗原或抗体既保留其免疫活性，又保留酶的活性。

在测定时，把受检标本（测定其中的抗体或抗原）和酶标抗原或抗体按不同的步骤与固相载体表面的抗原或抗体起反应。用洗涤的方法使固相载体上形成的抗原抗体复合物与其他物质分开，最后结合在固相载体上的酶量与标本中受检物质的量成一定的比例。加入酶反应的底物后，底物被酶催化变为有色产物，产物的量与标本中受检物质的量直接相关，故可根据颜色反应的深浅刊物定性或定量分析。由于酶的催化频率很高，故可极大地放大反应效果，从而使测定方法达到很高的敏感度。

### 免疫胶体金技术

#### Immune colloidal gold technique

指以胶体金作为示踪标志物应用于抗原抗体的一种新型的免疫标记技术。

具有操作便捷、安全，检测快速、准确，成本低等优点。

免疫层析法 (Immunochromatography) 是一种基于免疫胶体金技术的快速诊断技术，实质上是蛋白质等高分子被吸附到纳米金颗粒表面的包被过程。

吸附机理可能是纳米金颗粒表面负电荷，与蛋白质的正电荷基团因静电吸附而形成牢固结合，而且

吸附后不会使生物分子变性，由于金颗粒具有高电子密度的特性，在金标蛋白结合处，在显微镜下可见黑褐色颗粒，当这些标记物在相应的配体处大量聚集时，肉眼可见红色或粉红色斑点，因而用于定性或半定量的快速免疫检测方法中。

由于球形的纳米金粒子对蛋白质有很强的吸附功能，可以与葡萄球菌A蛋白、免疫球蛋白、毒素、糖蛋白、酶、抗生素、激素、牛血清白蛋白等非共价结合，因而在基础研究和实验中成为非常有用的工具。

抗生素（antibiotics）是由微生物（包括细菌、真菌、放线菌属）或高等动植物在生活过程中所产生的具有抗病原体或其它活性的一类次级代谢产物，能干扰其他生活细胞发育功能的化学物质。

抗生素作为一种能抑制和杀灭细菌的药物，已被广泛用于医疗卫生、畜禽养殖、农业生产等行业，为社会的经济发展做出了很大的贡献。在畜禽养殖业抗生素主要是作为饲料添加剂，用于预防和治疗动物的疾病以及促进动物的生长。但是畜禽养殖业中抗生素的不合理应用的现象已经很普遍，不可避免的造成牛奶中残留抗生素，不仅危害人类健康，同时也影响牛奶的品质，造成重大经济损失，所以需要抗生素检测手段来规范这种现象。