



中华人民共和国国家标准

GB 9695.16—88

肉与肉制品 四环素族 抗生素残留量检验

Meat and meat products—Method for
the examination of the residues of tetracyclines

1988-09-05 发布

1989-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

肉与肉制品 四环素族
抗生素残留量检验

UDC 637.51/.52
:443.06

GB 9695.16—88

Meat and meat products—Method for
the examination of the residues of tetracyclines

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉和肉制品中四环素族抗生素残留量的检验方法。
本标准适用于肉和肉制品中四环素族抗生素残留量的检验。

2 引用标准

GB 9695.19 肉与肉制品 取样方法

3 原理

四环素族（四环素、土霉素、金霉素）抗生素具有很强的抑菌作用。在接有特定微生物的平板培养基上放入牛津杯，在牛津杯内加满试样溶液，培养后测量抑菌圈的大小。

4 试剂与培养基

4.1 试剂：

4.1.1 磷酸盐缓冲液（pH4.5）：精确称取磷酸二氢钾（GB 1274，分析纯）13.6g，溶解于蒸馏水中，定容到1000mL，高压灭菌115℃，30min，冷却后置4℃冰箱内保存。

4.1.2 生理盐水称取氯化钠（GB 1266）8.5g溶解于1000mL蒸馏水中，高压灭菌115℃，30min。

4.1.3 盐酸（GB 622）：0.1mol/L溶液。

4.1.4 标准四环素原液：精确称取四环素50mg，用0.1mol/L盐酸1mL溶解，用水定容到1000mL，在4℃冰箱中可保存一周。

4.2 培养基：

4.2.1 菌种培养基：

胰蛋白胨	10.0g
牛肉膏	5.0g
氯化钠（GB 1266）	2.5g
琼脂	14.0~16.0g
蒸馏水	1000mL

将以上成分加热溶解，高压灭菌121℃15min，最终pH6.5±0.1。

4.2.2 检定用培养基：

胰蛋白胨	6.0g
牛肉膏	1.5g
酵母膏	3.0g
琼脂	14.0~16.0g

中华人民共和国商业部1988-02-25批准

1989-03-01实施