

SN

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

SN 0295—93

出口禽肉中杆菌肽残留量检验方法 杯碟法

**Method for the determination of bacitracin
residues in poultry meat for export
—Cylinder-plate method**

1993-12-28 发布

1994-05-01 实施

中华人民共和国国家进出口商品检验局 发布

中华人民共和国进出口商品检验行业标准

出口禽肉中杆菌肽残留量检验方法

杯碟法

SN 0295—93

**Method for the determination of bacitracin
residues in poultry meat for export
—Cylinder-plate method**

1 主题内容与适用范围

本标准规定了出口禽肉中杆菌肽残留量的抽样、制样和杯碟测定法。
本标准适用于出口冻鸡中杆菌肽残留量的检验。

2 引用标准

SN 0179 出口食品中四环素族抗生素残留量检验方法

3 抽样和制样

3.1 检验批

以不超过 2 500 件商品为一检验批。

同一检验批的商品应具有相同特征,如包装、标记、产地、规格和等级等。

3.2 抽样数量

批量,件	最低抽样数,件
1~25	1
26~100	5
101~250	10
251~500	15
501~1 000	17
1 001~2 500	20

3.3 抽样方法

按 3.2 规定的抽样件数随机抽取,逐件开启。每件至少取一袋作为原始样品,原始样品总量不少于 2 kg,放入清洁容器内,加封后,标明标记,及时送交实验室。

3.4 样品制备

从每袋原始样品中取出部分有代表性样品,将可食部分放入绞碎机中绞碎均匀,充分混匀,用四分法缩分不少于 1 kg 试样。装入清洁容器内,加封后,标明标记。

3.5 样品保存

将试样于-18℃冷冻保存。

注:在抽样及制样过程中,必须防止样品受到污染或发生残留物含量的变化。

4 测定方法

4.1 方法提要

用33%吡啶溶液提取试样中杆菌肽,将提取液再用甲醇提取,经减压浓缩至干,用磷酸盐缓冲液溶解残留物,调整pH后用杯碟法测定。

4.2 设备和材料

- 4.2.1 培养皿:内径90 mm,底部平整光滑的玻璃皿或塑料皿,并应配有陶瓦盖。
- 4.2.2 牛津杯:外径 7.8 ± 0.1 mm,内径 6.0 ± 0.1 mm,高 10 ± 0.1 mm,不锈钢管。
- 4.2.3 游标卡尺:测量范围0~200 mm,精度0.02 mm,或使用抑菌圈测量仪测量。
- 4.2.4 离心机:转速3 000 r/min。
- 4.2.5 旋转式真空浓缩器。
- 4.2.6 恒温培养箱: 36 ± 1 ℃。
- 4.2.7 高压灭菌器。
- 4.2.8 其他:玻璃板,吸管,滴管,茄形瓶等。

4.3 试剂和培养基

4.3.1 试剂

- 4.3.1.1 吡啶:分析纯。
- 4.3.1.2 吡啶溶液:33%。取吡啶33 mL,用蒸馏水定容至100 mL。
- 4.3.1.3 甲醇:分析纯。
- 4.3.1.4 磷酸盐缓冲液:5%,pH 6.5。称取22.15 g无水磷酸氢二钾和27.85 g无水磷酸二氢钾溶解于蒸馏水中,定容至1 000 mL。
- 4.3.1.5 氢氧化钠溶液:1 mol/L。
- 4.3.1.6 磷酸盐缓冲液:1%,pH 6.0。称取2.0 g无水磷酸氢二钾和8.0 g无水磷酸二氢钾溶解于蒸馏水中,定容至1 000 mL。
- 4.3.1.7 杆菌肽标准品:58 IU/mg(卫生部药品生物制品检定所提供)。
- 4.3.1.8 试验菌种:藤黄微球菌(*Micrococcus Luteus*),菌种号28008(卫生部药品生物制品检定所提供)。

4.3.2 培养基

- 4.3.2.1 增菌用培养基:见附录A第A1章。
- 4.3.2.2 基层用培养基:见附录A第A2章。
- 4.3.2.3 菌种层用培养基:见附录A第A3章。

4.4 测定步骤

4.4.1 工作液制备

4.4.1.1 杆菌肽标准贮备液

准确称取适量的杆菌肽标准品,用1% pH 6.0磷酸盐缓冲液配制成100 IU/mL的标准贮备液,于冰箱中保存,可使用一周。

4.4.1.2 杆菌肽标准工作液

吸取一定量杆菌肽标准贮备液,用1% pH6.0磷酸盐缓冲液稀释成0.15和0.6 IU/mL的工作标准液,以及0.025,0.050,0.100,0.200,0.400,0.800 IU/mL的稀释液,作为制备标准曲线的标准浓度溶液,0.100 IU/mL的稀释液为参考浓度溶液。以上稀释液均须当日配制。

4.4.1.3 菌种培养及菌液的制备

将试验菌种安瓿瓶上部消毒后敲碎,加入少量增菌用培养基(4.3.2.1)溶解后,移入以上培养基中,混匀后于 36 ± 1 ℃培养24 h,再转接至琼脂试管斜面(4.3.2.3),培养16~18 h,然后加入适量生理盐