

UDC 637.51/.52 : 543.06
X 22



中华人民共和国国家标准

GB 9695.8—88

肉与肉制品 氯化物含量测定

Meat and meat products—Method for determination
of chloride content (Reference method)

1988-09-05 发布

1989-03-01 实施

国家技术监督局 发布

肉与肉制品 氯化物含量测定

Meat and meat products—Method for determination of chloride content (Reference method)

本标准等效采用国际标准ISO 1841—1981“肉和肉制品——氯化物含量的测定”。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉和肉制品中氯化物含量的测定方法。

本标准适用于肉和肉制品中氯化物含量的测定。

2 引用标准

GB 9695.19 肉与肉制品 取样方法

3 原理

用热水抽提样品中的氯化物，沉淀蛋白质，过滤后将滤液酸化并加入过量的硝酸银，用硫氰酸钾标准溶液滴定过量的硝酸银，根据硫氰酸钾标准溶液的消耗量，计算出氯化物含量。

4 试剂

所用试剂均为分析纯，所用水为蒸馏水或相当纯度的水。

4.1 硝基苯 (HG 3—963)。

4.2 硝酸 (GB 626)：1：3溶液。

4.3 冰乙酸 (GB 676)。

4.4 蛋白质沉淀剂。

4.4.1 试剂 I

将106g亚铁氰化钾 $[K_4Fe(CN)_6 \cdot 3H_2O]$ (GB 1273) 水中，并稀释至1000mL。

4.4.2 试剂 II

将220g乙酸锌 $[Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O]$ (HG 3—1098) 溶于水中，并加入冰乙酸30mL，用水稀释至1000mL。

4.5 硝酸银 (GB 670)：0.1000N标准溶液

先将硝酸银在150℃的温度下干燥2h，然后置于干燥器内使其冷却，取其16.989g溶于水中，用水稀释至1000mL。

4.6 硫氰酸钾 (GB 648)：0.1000N标准溶液

4.6.1 配制

将约9.7g硫氰酸钾 (KSCN) 溶于水中，用水稀释至1000mL。

4.6.2 标定

精密吸取上述硝酸银标准溶液20mL于锥形瓶中，用硫酸铁铵溶液1mL作指示剂，用硫氰酸钾标准溶液滴定，记下消耗硫氰酸钾溶液的毫升数。

按下式计算硫氰酸钾标准溶液的浓度。