



中华人民共和国国家标准

GB 31604.32—2016

食品安全国家标准

食品接触材料及制品 木质材料中 二氧化硫的测定

2016-10-19 发布

2017-04-19 实施

中华人民共和国
国家卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准代替 SN/T 2827—2011《出口食品接触材料 木质材料 二氧化硫的测定》中二氧化硫的测定。

本标准与 SN/T 2827—2011 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品接触材料及制品 木质材料中二氧化硫的测定”;
- 将第一法中“方法提要”修改为“原理”;
- 将第一法中“结果计算和表述”修改为“分析结果的表述”;
- 修改了第一法的计算公式;
- 将第二法中“方法提要”修改为“原理”,并修订了文字内容;
- 将第二法中“结果计算和表述”修改为“分析结果的表述”,并修订了文字内容。

食品安全国家标准

食品接触材料及制品 木质材料中 二氧化硫的测定

1 范围

本标准规定了食品接触木(竹)质材料中二氧化硫滴定法和比色法的测定方法。
本标准适用于木(竹)筷、木(竹)碗、木(竹)勺、木(竹)铲中二氧化硫的测定。

第一法 滴定法

2 原理

在密闭容器中对试样进行酸化并加热蒸馏,以释放出其中的二氧化硫,释放物用乙酸铅溶液吸收。吸收后用浓盐酸酸化,再以碘标准溶液滴定,根据所消耗的碘标准溶液量计算出试样中二氧化硫的含量。

3 试剂和材料

除非另有说明,本方法所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的三级水。

3.1 试剂

- 3.1.1 盐酸(HCl)。
- 3.1.2 乙酸铅[Pb(CH₃COO)₂·3H₂O]。
- 3.1.3 碘(I₂)。
- 3.1.4 可溶性淀粉[(C₆H₁₀O₅)_n]。

3.2 试剂配制

- 3.2.1 盐酸溶液(1+1,体积比):取盐酸 100 mL 小心加入 100 mL 水中,混匀。
- 3.2.2 乙酸铅溶液(20 g/L):称取 20 g 乙酸铅,溶于少量水中并稀释至 1 000 mL。
- 3.2.3 淀粉指示剂(10 g/L):称取 1 g 可溶性淀粉,用少许水调成糊状后,再缓缓倾入 100 mL 沸水中,随加随搅拌,煮沸 2 min,冷却至室温,备用,此溶液现用现配。

3.3 标准品

碘标准溶液[($\frac{1}{2}$ I₂)=0.1 mol/L]:按 GB/T 601 配制与标定或商品化产品。

3.4 标准溶液配制

碘标准滴定溶液[($\frac{1}{2}$ I₂)=0.01 mol/L]:吸取 10.0 mL 碘标准溶液,置于 100 mL 容量瓶中,用水稀