



中华人民共和国国家标准

GB 5009.154—2016

食品安全国家标准 食品中维生素 B₆ 的测定

2016-12-23 发布

2017-06-23 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
国家食品药品监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 GB/T 5009.154—2003《食品中维生素 B₆ 的测定》、GB 5413.13—2010《食品安全国家标准 婴幼儿食品和乳品中维生素 B₆ 的测定》。

本标准与 GB/T 5009.154—2003 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品中维生素 B₆ 的测定”;
- 增加了高效液相色谱法。

食品安全国家标准

食品中维生素 B₆ 的测定

1 范围

本标准规定了食品中维生素 B₆ 的测定方法。

本标准第一法为高效液相色谱法,适用于添加了维生素 B₆ 的食品测定;第二法为微生物法,适用于各类食品中维生素 B₆ 的测定。

第一法 高效液相色谱法

2 原理

试样经提取等前处理后,经 C₁₈ 色谱柱分离,高效液相色谱-荧光检测器检测,外标法定量测定维生素 B₆ (吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺) 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 规定的一级水。

3.1 试剂

- 3.1.1 辛烷磺酸钠(C₈H₁₇NaO₃S)。
- 3.1.2 冰乙酸(C₂H₄O₂)。
- 3.1.3 三乙胺(C₆H₁₅N):色谱纯。
- 3.1.4 甲醇(CH₄O):色谱纯。
- 3.1.5 盐酸(HCl)。
- 3.1.6 氢氧化钠(NaOH)。
- 3.1.7 淀粉酶:酶活力≥1.5 U/mg。

3.2 试剂配制

- 3.2.1 盐酸溶液(5.0 mol/L):量取 45 mL 盐酸,用水稀释并定容至 100 mL。
- 3.2.2 盐酸溶液(0.1 mol/L):吸取 9 mL 盐酸,用水稀释并定容至 1 000 mL。
- 3.2.3 氢氧化钠溶液(5.0 mol/L):称取 20 g 氢氧化钠,加 50 mL 水溶解,冷却后,用水定容至 100 mL。
- 3.2.4 氢氧化钠溶液(0.1 mol/L):称取 0.4 g 氢氧化钠,加 50 mL 水溶解,冷却后,用水定容至 100 mL。

3.3 标准品

- 3.3.1 盐酸吡哆醇(C₈H₁₂ClNO₃, CAS 号:58-56-0):纯度≥98%,或经国家认证并授予标准物质证书