



中华人民共和国国家标准

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

National food safety standard

Determination of vitamin B₆ in foods for infants and young children,
milk and milk products

2010-03-26 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
食 品 安 全 国 家 标 准

婴幼儿食品和乳品中维生素 B₆ 的测定

GB 5413.13—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字

2010年5月第一版 2010年5月第一次印刷

*

书号: 155066·1-40118

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 5413.13—1997《婴幼儿配方食品和乳粉 维生素 B₆ 的测定》。

本标准与 GB/T 5413.13—1997 相比,主要变化如下:

——标准名称改为《婴幼儿食品和乳品中维生素 B₆ 的测定》;

——完善了维生素 B₆ 含量的计算。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 5413—1985、GB/T 5413.13—1997。

食品安全国家标准

婴幼儿食品和乳品中维生素 B₆ 的测定

1 范围

本标准规定了婴幼儿食品和乳品中维生素 B₆ 的测定方法。

本标准适用于婴幼儿食品和乳品中维生素 B₆ 的测定。

2 规范性引用文件

本标准中引用的文件对于本标准的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本标准。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本标准。

3 原理

试样经热水提取等前处理后,经 C₁₈ 色谱柱分离,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。

4 试剂和材料

除非另有规定,本方法所用试剂均为分析纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 淀粉酶:酶活力 ≥ 1.5 U/mg。

4.2 辛烷磺酸钠:优级纯。

4.3 冰乙酸:优级纯。

4.4 甲醇:色谱纯。

4.5 三乙胺:色谱纯。

4.6 盐酸溶液(5.0 mol/L,0.1 mol/L)。

4.7 氢氧化钠溶液(5.0 mol/L,0.1 mol/L)。

4.8 标准溶液。

4.8.1 维生素 B₆ (吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺)标准贮备液(1 mg/mL):称取 0.05 g(精确至 0.000 1 g)吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺标准品,分别置于 50 mL 容量瓶中,用水溶解定容。

4.8.2 维生素 B₆ (吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺)混合标准中间液(20 μ g/mL):分别准确吸取吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺标准贮备液(4.8.1)1 mL 至 50 mL 容量瓶中,用水定容。

4.8.3 维生素 B₆ (吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺)混合标准系列测定液:分别准确吸取维生素 B₆ 混合标准中间液(4.8.2)0.0 mL、1.0 mL、2.0 mL、3.0 mL、5.0 mL 至 100 mL 容量瓶中,用水定容。该标准系列浓度分别为 0.00 μ g/mL、0.20 μ g/mL、0.40 μ g/mL、0.60 μ g/mL、1.00 μ g/mL。临用前配制。

5 仪器和设备

5.1 超声波振荡器。

5.2 高效液相色谱仪,带荧光检测器。

5.3 天平:感量为 0.1 mg。

5.4 pH 计:精度为 0.01。

5.5 培养箱:30 $^{\circ}$ C~80 $^{\circ}$ C。