



中华人民共和国国家标准

GB/T 5413.13—1997

婴幼儿配方食品和乳粉 维生素 B₆ 的测定

Milk powder and formula foods for infant and young children—
Determination of vitamin B₆ content

1997-05-28 发布

1998-09-01 实施

国家技术监督局发布

前　　言

维生素B₆的测定有化学法、微生物法、分光光度法、气相色谱法等,本标准给出的反相高压液相色谱法,是在参阅了有关国内外资料的基础上,经反复实验而确定的,具有快速、经济、准确度高的优点。

本系列标准从实施之日起,代替GB 5413—85。

本标准由中国轻工总会提出。

本标准由全国乳品标准化中心归口。

本标准负责起草单位:国家乳制品质量监督检验中心。

本标准参加起草单位:卫生部食品卫生监督检验所、浙江省轻工业研究所、哈尔滨森永乳品有限公司、雀巢(中国)投资服务有限公司。

本标准主要起草人:杨金宝、鄂来明、王芸、刘波。

中华人民共和国国家标准

婴幼儿配方食品和乳粉 维生素B₆的测定

GB/T 5413.13—1997

代替 GB 5413—85

Milk powder and formula foods for infant and young children
—Determination of vitamin B₆ content

1 范围

本标准规定了用反相液相色谱法测定维生素B₆的方法。

本标准适用于婴幼儿配方食品和乳粉中维生素B₆的测定。

2 方法提要

样品经热水萃取等前处理后,经C₁₈色谱柱分离,荧光检测器检测,外标法定量维生素B₆(吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺)的含量。

3 试剂

所有试剂,如未注明规格,均指分析纯;所有实验用水,如未注明其他要求,均指三级水。

3.1 高峰氏淀粉酶(Taka-Diastase)。

3.2 盐酸溶液,c(HCl)为5.0mol/L,0.1mol/L。

3.3 氢氧化钠溶液,c(NaOH)为5.0mol/L,0.1mol/L。

3.4 冰乙酸:优级纯。

3.5 无水甲醇:色谱纯。

3.6 辛烷磺酸钠:优级纯。

3.7 三乙胺:体积分数≥99.9%。

3.8 标准溶液

3.8.1 吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺标准贮备溶液,浓度均为200μg/mL。

准确称取吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺标准品各20.00mg,用水溶解并定容至100mL容量瓶中。

3.8.2 吡哆醇、吡哆醛、吡哆胺标准工作溶液,浓度均为2.0μg/mL。

取1.0mL标准贮备溶液(3.8.1),用水定容至100mL。

4 仪器

常用实验室仪器及:

4.1 超声波振荡器。

4.2 高压液相色谱仪:带荧光检测器。

4.3 色谱柱:Varian MCH-10μm 30cm×4mm,C₁₈或具有同等性能的色谱柱。

4.4 酸度计。