

ICS 71.100.40
G 73



中华人民共和国国家标准

GB/T 19464—2014
代替 GB/T 19464—2004

烷基糖苷

Alkylpolyglycosides

2014-12-22 发布

2015-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 19464—2004《烷基糖苷》。

本标准与 GB/T 19464—2004 相比主要变化如下：

- 增加了烷基糖苷产品分类要求(见第 3 章)；
- 增加了化妆品用烷基糖苷的技术指标,规定了相应的分析方法(见 4.2)；
- 修改了硫酸化灰分指标(见 4.1,2004 年版 4.3)；
- 修改了黏度指标和 C_{12~14} 烷基糖苷黏度的测定温度(见 4.1,2004 年版 4.3)；
- 修改了烷基糖苷聚合度和残留总脂肪醇含量的检测方法(见 5.6 和 5.8,2004 年版 5.7 和 5.9)；
- 修改了烷基糖苷 pH 值的检测方法,扩展了产品的 pH 值范围(见 5.4,2004 年版 5.5)。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国表面活性剂和洗涤用品标准化技术委员会(SAC/TC 272)归口。

本标准起草单位:上海发凯化工有限公司、南京金陵石化研究院有限责任公司、深圳市长园嘉彩环境材料有限公司、无限极(中国)有限公司、浙江赞宇科技股份有限公司、扬州晨化科技集团有限公司、表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心。

本标准主要起草人:冯瑜、王丰收、周玉成、何江淮、董万田、邓薇、黄亚茹、于子洲、霍书文、李勇、郝巧林。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 19464—2004。

烷基糖苷

1 范围

本标准规定了烷基糖苷产品(简称 APG)的分类、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存、保质期。

本标准适用于直接法和糖苷交换法生产的烷基糖苷工业产品,可应用于洗涤、日化、农乳、纺织等诸多领域,起到洗涤、乳化、渗透、发泡等作用。

本标准不适用于任何复配型产品或用作乳化剂的 $C_{16\sim 18}$ 为主的烷基糖苷产品。

2 规范性引用文件

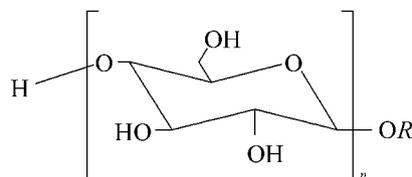
下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法
- GB/T 3143 液体化学产品颜色测定法(Hazen 单位——铂-钴色号)
- GB/T 8170 数据修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 9722 化学试剂 气相色谱通则
- GB/T 15357 表面活性剂和洗涤剂 旋转黏度计测定液体产品的黏度
- 化妆品卫生规范 卫监督发[2007] 1 号

3 产品名称、分类和结构通式

烷基糖苷可根据生产过程的不同分为两类产品,即直接法产品和交换法产品。直接法产品是指生产过程中不产生低碳糖苷,直接由目标高碳脂肪醇和糖类化合物原料进行糖苷化反应制备的烷基糖苷,产品中不含低碳烷基糖苷。交换法产品是指低碳脂肪醇(如丁醇)等和糖类化合物原料反应生成低碳糖苷,然后生成的低碳糖苷再和目标高碳脂肪醇发生交换反应生成目标烷基糖苷。这两步反应可以先后进行,也可以同时进行,产品中含有部分低碳烷基糖苷。

烷基糖苷分子的结构通式如下(R 为 $C_{8\sim 18}$, $n=1\sim 10$ 。交换法产品中,含有 R 为 C_2 或 C_3 或 C_4 等的低碳烷基糖苷;直接法产品不含低碳烷基糖苷)。



4 技术要求

4.1 烷基糖苷的物理化学指标

烷基糖苷的物理化学指标应符合表 1 的规定。