



中华人民共和国国家标准

GB/T 35916—2018

化妆品中 16 种准用防晒剂和其他 8 种 紫外线吸收物质的测定 高效液相色谱法

Simultaneous determination of 16 kinds of permitted sunscreen agents
and other 8 kinds of ultraviolet absorbers in cosmetics—HPLC

2018-02-06 发布

2018-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国香料香精化妆品标准化技术委员会(SAC/TC 257)归口。

本标准起草单位:大连市食品检验所、大连市产品质量检测研究院、上海市日用化学工业研究所。

本标准主要起草人:毛希琴、曲宝成、边海涛、任国杰、戴学东、李鹏、勇艳华、胡侠、董广彬、沈敏、康薇。

引 言

本标准的被测物质苯基苯并咪唑磺酸、二苯酮-4、二苯酮-5、二苯酮-3、p-甲氧基肉桂酸异戊酯、4-甲基苄亚基樟脑、二乙羟苯甲酰基苯甲酸己酯、奥克利林、PABA 乙基己酯、丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷、甲氧基肉桂酸乙基己酯、水杨酸乙基己酯、胡莫柳酯、乙基己基三嗪酮、亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚、双-乙基己氧苯酚甲氧苯基三嗪等 16 种化合物是《化妆品安全技术规范(2015 版)》规定的化妆品准用防晒剂。

化妆品中 16 种准用防晒剂和其他 8 种 紫外线吸收物质的测定 高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了化妆品中 16 种准用防晒剂和其他 8 种紫外线吸收物质(见表 1)的高效液相色谱测定方法。

本标准适用于膏霜类、乳液类、水剂类、唇膏等蜡基类、指甲油类、粉类等化妆品。

本标准化妆品中 16 种准用防晒剂和其他 8 种紫外线吸收物质的检出限、定量限参见表 1。

表 1 方法的检出限和定量限

序号	中文名称	检出限 mg/g	定量限 mg/g
1	对氨基苯甲酸(PABA)	0.17	0.50
2	苯基苯并咪唑磺酸(PBSA)	0.10	0.30
3	二苯酮-4 和二苯酮-5(Bp4/Bp5)	0.030	0.10
4	二苯酮-2(Bp2)	0.015	0.045
5	二苯酮-1(Bp1)	0.015	0.045
6	二苯酮-8(Bp8)	0.015	0.045
7	二苯酮-6(Bp6)	0.020	0.060
8	二苯酮-3 (Bp3)	0.030	0.10
9	二苯酮-7(Bp7)	0.10	0.30
10	二苯酮-10(Bp10)	0.015	0.045
11	p-甲氧基肉桂酸异戊酯(IAMC)	0.030	0.10
12	4-甲基苄亚基樟脑(4MBC)	0.030	0.10
13	二乙氨基羟苯甲酰基苯甲酸己酯(DHMB)	0.030	0.10
14	奥克利林(OC)	0.10	0.30
15	PABA 乙基己酯(OD-PABA)	0.030	0.10
16	丁基甲氧基二苯甲酰基甲烷(BMDBM)	0.030	0.10
17	甲氧基肉桂酸乙基己酯(EHMC)	0.030	0.10
18	水杨酸乙基己酯(EHS)	0.10	0.30
19	胡莫柳酯(HMS)	0.10	0.30
20	二苯酮-12(Bp12)	0.030	0.10
21	乙基己基三嗪酮(EHT)	0.030	0.10
22	亚甲基双-苯并三唑基四甲基丁基酚(MBBT)	0.030	0.10
23	双-乙基己氧苯酚甲氧苯基三嗪(BEMT)	0.030	0.10