才

体

标

准

T/BYXT 025. 3-2024

稀土抗菌日用品 第3部分:洗涤剂

Rare earth antibacterial daily necessities
Part 3: Detergents

(征求意见稿)

2024-XX-XX 发布

2024-XX-XX 实施

目 次

丽	畐	. II
1	范围	1
2	规范性引用文件	. 1
	术语和定义	
	3.1	1
4	原材料	1
5	技术要求	1
	5.1 基本要求	1
	5.2 感官及理化指标	2
	5.3 去污力	2
	5.5 抗菌要求	3
6	试验方法	3
6.	L 感官指标	3
	6.2 理化指标	3
	6.3 去污力	3
	6.4 净含量	3
7	检验规则	3
8	包装、标志、运输、贮存	4
	8.1 包装	4
	8.2 标志	4
	8.3 运输	4
	9.4 贮存	5

前言

本文件按照 GB/T 1.1-2020 《标准化工作导则 第1部分:标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件应用稀土抗抑菌材料,采用掺混法或热固法生产工艺,把传统洗涤剂产品升级为具有抗菌、 抗病毒、防霉菌功能的稀土抗菌日用品 第3部分:洗涤剂产品。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由包头市稀谷科技有限公司提出。

本文件由包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化协会归口。

本文件起草单位:包头市白云鄂博矿区市场监督管理局、包头市白云鄂博矿区工信和科技局、包 头市稀谷科技有限公司、内蒙古稀都酒店管理有限公司、内蒙古圣飞运营科技有限公司、北京炎黄医 养科技有限公司、包头市白云鄂博矿区稀土产业标准化技术研究院、包头市白云鄂博矿区稀土产业标 准化协会标准化工作委员会。

本文件主要起草人为:任渊、侯照东、尹志军、王振洲、王强、侯权恒、侯倩文、焦智斌、段羚、那剑、成志平、石晓丽、王鸿宇、张沛宇、赵艳霞、司春英、白夜明、韩乐、梁婉婷、武小丽、敖日格乐、李明、张文权、张燕、李明、刘彬、袁玉静、张康丽、赵璐、池慧。

本文件为首次发布。

稀土抗菌日用品 第3部分:洗涤剂

1 范围

本文件规定了稀土抗菌洗涤剂的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存。

本文件以稀土抗抑菌材料为原料生产的各类洗涤剂产品。其他洗涤剂产品可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本文件的引用而成为本文件的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 6368 表面活性剂水溶液 pH 值的测定 电位法
- GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定
- GB/T 13173 表面活性剂 洗涤剂试验方法
- GB/T 13174 衣料用洗涤剂去污力及循环洗涤性能的测定
- GB/T 15676 稀土术语
- GB/T 17803 稀土产品牌号表示方法
- GB/T 21510 纳米无机材料抗菌性能检测方法
- GB/T 22731 日用香精
- QB/T 1224 衣料用液体洗涤剂
- QB/T 2952 洗涤用品标识和包装要求
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- T/BYXT 002 稀土抗抑菌标准化良好行为评价规范
- T/BYXT 003 (所有部分) 稀土抗抑菌基础材料
- 国家质量监督检验检疫总局【2005】第75号令《定量包装商品计量监督管理办法》

3 术语和定义

3.1

稀土抗菌洗涤剂 Rare earth antibacterial laundry detergent 以稀土抗抑菌材料为原料,具有抗抑菌功能的洗涤剂。

4 原材料

- 4.1 所用香精应符合 GB/T 22731 的要求。
- 4.2 使用的原料应符合 GB/T 26396 中对 C 类产品的相关规定。

5 技术要求

5.1 基本要求

产品牌号、品名、配料组分及工艺方法等基本要求,应符合表1的要求。

表 1 基本要求

产品牌号	品名	配料组分(质量分数/%)		ナサナ 外
		洗涤剂ª	稀土抗抑菌材料 ^b	工艺方法
REA-LD01-2N°	稀土抗菌日用品 第3 部分:洗涤剂	99. 5∽96	0.5~4	掺混法 ^d

- " 洗涤剂按质量计。
- ^b 稀土抗抑菌材料按质量计,应符合 T/BYXT 003 相关部分的要求。
- 。产品牌号参考 GB/T 17803 的表示方法,第一层用稀土抗抑菌 (Rare earth antibacterial)首字母 "REA"表示;第二层 "LD"表示洗涤剂产品 ("LD"为洗涤剂的英文名称缩写);第三层 "2N"表示抗抑菌率为 99% (2 为 "9"的个数, "N"为数字 "9"的英文首字母)。
- ^d 在洗涤剂生产工艺基础上,把稀土抗抑菌材料混合配制到洗涤剂中,用抗菌材料生产洗涤剂的工艺方法。

5.2 感官及理化指标

感官及理化指标应符合表 2 的规定。

表 2

~ −				
项目及单位		技术要求		
外观		不分层, 无明显悬浮物(加入均匀悬浮颗粒组分的产品除外)或沉淀, 无机构		
		杂质的均匀液体。		
气味		产品无异味,符合规定香型。		
44 😅 ₩-	耐寒	在 (-5±2)℃冰箱中保持 24h,恢复至室温后与实验前无明显变化。		
稳定性	耐热	在(40±2)℃保温箱中保持 24h,恢复至室温后与实验前无明显变化。		
pH 值((25℃, 1%水溶液)	≤10.5		
总活性物含量(%)		≥3.0		
总五氧化二磷含量(%)		≤1.1 (对无磷产品的要求)		

5.3 去污力

去污力应符合表 3 的规定。

表 3

项目	指标
规定污布的去污力。	≥0.3×标准洗涤剂去污力 b

a 规定污布是指 GB/T 13174 确定的 JB-01、JB-02、JB-03 三种试验污布。去污试验溶液浓度: 标准洗涤剂为 0.2%,试 样浓度 0.2%。

5.4 净含量

应符合国家质量监督检验检疫总局【2005】第75号令《定量包装商品计量监督管理办法》。

b 标准洗涤剂去污力是指 JB-01、JB-02、JB-03 三种实验污布大于等于 0.3×标准洗涤剂去污力。

5.5 抗菌要求

应符合表 4 的要求。

表 4 抗菌性能指标

项目	抗菌率	病毒抑制率	防霉菌等级
指标	≥90%	≥90%	0 级
试验方法	GB/T 21510	病毒滴度测定噬斑法	GB/T 24346

6 试验方法

6.1 感官指标

取适量样品置于干燥洁净的透明实验器皿内,在非直射光条件下进行观察,按指标要求进行评判。

6.2 理化指标

- 6.2.1 总活性物含量 按 GB/T 13173 中规定的方法进行。
- 6.2.2 PH 值

按 GB/T 6368 中规定的方法进行。

6.2.3 总五氧化二磷 按 GB/T 13173 中规定的方法进行。

6.2.4 稳定性

取约 200ml 样品分别置于两个干燥洁净的无色透明玻璃瓶内,密封,一个置于(-5 ± 2) $\mathbb C$ 的冰箱中放置 24h. 取出恢复至室温时观察;另一个置于(40 ± 2) $\mathbb C$ 的保温箱中放置 24h. 取出恢复至室温时观察,按要求进行判定。

6.3 去污力

按 GB/T 13174 中规定的方法进行。

6.4 净含量

按 JJF 1070 规定方法进行检测。

7 检验规则

- 7.1 产品的检验分出厂检验和型式检验。
- 7.2 以同一商标、同一配方配料、同一工艺连续生产的同一类产品为一批,每批产品必须经生产厂质检部门检验合格并签发合格证,方可出厂。
- 7.3 检验结果如有一项不符合本文件规定,则该产品出厂检验为不合格。

T/BYXT 025. 3-2024

- 7.4 所有产品都要出厂检验。
- 7.5 型式检验
- 7.5.1 在以下情况下,应进行型式检验:
 - a) 新产品鉴定时:
 - b) 正常生产时, 每年检验一次;
 - c) 停产半年以上再投产时;
 - d)产品设计、材料、配料配比、工艺上有较大改变时:
 - e) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时;
 - f) 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。
- 7.5.2 型式检验应在出厂检验合格的产品抽取样品,型式试验对本文件所有技术要求进行检验,如有一项不合格可加倍抽检,如仍有一项不合格则判定本次型式检验不合格。
- 8 包装、标志、运输、贮存

8.1 包装

按 QB/T 2952 的规定执行。

8.2 标志

- 8.2.1 按 GB/T 5296.4 及 GB 31701 执行。产品应标明牌号、品名、规格尺寸。
- 8.2.2 符合 T/BYXT 002 评价要求的产品,标志至少应包括:
 - a) 应在产品及包装箱、袋标识"抗菌、抑制病毒、防霉菌"等标识;
 - b) 应在产品及包装箱、袋标识稀土抗菌等级评价标志。评价标识图样应符合图 1 的样式。



图 1 稀土抗菌五星级评价标志

8.3 运输

产品运输应防潮、防火、防污染。

9.4 贮存

产品应放在阴凉、通风、干燥、清洁库房内,并防蛀、防霉。