

# 团体标准

T/CIC XXXXX—XXXX

## 无敏香氛婴童洗衣液技术规范

Technical specification for all-natural fragrance baby and child laundry liquid

(工作组讨论稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

中国工业合作协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 技术要求 .....	1
4.1 原料要求 .....	1
4.2 感官和理化指标 .....	2
4.3 抑菌效果 .....	2
4.4 荧光增白剂 .....	2
4.5 致敏香料组分 .....	2
4.6 刺激性 .....	2
4.7 去污力 .....	2
4.8 净含量 .....	2
5 试验方法 .....	2
5.1 外观 .....	3
5.2 气味 .....	3
5.3 稳定性 .....	3
5.4 pH .....	3
5.5 总活性物含量 .....	3
5.6 总五氧化二磷 .....	3
5.7 抑菌效果 .....	3
5.8 荧光增白剂 .....	3
5.9 致敏香料组分 .....	3
5.10 刺激性 .....	3
5.11 去污力 .....	3
5.12 净含量 .....	3
6 检验规则 .....	4
7 标志、包装、运输和贮存 .....	4
7.1 标志、包装 .....	4
7.2 运输要求 .....	4
7.3 贮存要求 .....	4
参考文献 .....	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。

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。

本文件由中国工业合作协会XXXXXXXXXXXXXXXX提出。

本文件由中国工业合作协会协会归口。

本文件起草单位：。

本文件主要起草人：。

# 中国工业合作协会团体标准无敏香氛婴童洗衣液技术规范

## 1 范围

本文件规定了无敏香氛婴童洗衣液的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。本文件适用于专为婴童衣物清洁设计，具有低过敏风险和香氛功能的普通型液体洗涤剂产品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 6368 表面活性剂 水溶液pH值的测定 电位法
- 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 22731 日用香精
- GB/T 26396 洗涤用品安全技术规范
- GB/T 30798 食品用洗涤剂试验方法荧光增白剂的测定
- JJF 1070 定量包装商品净含量计量检验规则
- QB/T 1224 婴幼儿衣物洗涤剂 通用技术要求
- QB/T 2738 日化产品抗菌抑菌效果的评价方法
- QB/T 2951 洗涤用品检验规则
- QB/T 2952 洗涤用品标识和包装要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**洗衣液** liquid laundry detergent

以水作为基质，具有一定去污能力的清洁用品。一般用于洗涤各种纺织品、针织品等。

[来源：QB/T 1224—2012，3.1]

### 3.2

**抑菌** bacteriostasis

采用化学或物理方法抑制或妨碍细菌生长繁殖及其活性的过程。

[来源：QB/T 2850—2023，3.1]

## 4 技术要求

### 4.1 原料要求

应符合GB/T 26396—2011中C类产品关于原料要求的规定。所用香精应符合GB/T 22731对相关类别产品的香精使用要求。

#### 4.2 感官和理化指标

感官、理化指标应符合表1的规定。

表1 感官、理化指标

项目		要求	
感官要求	外观	不分层。无明显悬浮物(加入均匀悬浮颗粒组份的产品除外)或沉淀, 无机械杂质的均匀液体	
	气味	无异味, 符合规定香型	
理化指标	稳定性	耐热	在(40±2)℃下保持24 h, 恢复至室温后与实验前无明显变化
		耐寒	在(-5±2)℃下保持24 h, 恢复至室温后与实验前无明显变化
	pH(25℃, 1%水溶液)		≤10.5
	总活性物含量/%		≥15
	总五氧化二磷/%		≤1.1

#### 4.3 抑菌效果

在表2规定的抑菌试验条件下, 抑菌率应≥90%。

表2 抑菌试验的作用浓度、作用时间

菌种	作用浓度	作用时间 min
大肠杆菌8099	1: 100	20
金黄色葡萄球菌ATCC 6538	1: 100	20
肺炎克雷伯氏菌ATCC 4352	1: 100	20

#### 4.4 荧光增白剂

不应检出。

#### 4.5 致敏香料组分

不应检出《儿童化妆品技术指导原则》中24种可能易致敏香料组分以及新铃兰醛、丁苯基甲基丙醛。

#### 4.6 刺激性

应无刺激性。

#### 4.7 去污力

去污力满足QB/T 1224—2012中规定5.2.2要求。

#### 4.8 净含量

应符合《定量包装商品计量监督管理办法》的规定。

### 5 试验方法

### 5.1 外观

量取不少于200 mL的试样，置于干燥洁净的无色具塞广口玻璃瓶中，在非直射光条件下进行观察。

### 5.2 气味

取适量试样用嗅觉进行鉴别。

### 5.3 稳定性

量取不少于100 mL的试样两份，分别置于250 mL的无色具塞广口玻璃瓶中，一份于 $(40\pm 2)$ ℃的保温箱中放置24 h，取出恢复至室温后观察；另一份于 $(-5\pm 2)$ ℃的冰箱中放置24 h，取出恢复至室温后观察。

### 5.4 pH

按GB/T 6368规定进行。测试温度25℃，用新煮沸并冷却的蒸水配制试样溶液的质量浓度为1%，结构型洗衣液试样溶液的质量浓度为0.1%，混匀后测定。

### 5.5 总活性物含量

按GB/T 13173—2008第7章规定的A法测定。当产品配方中含有不溶于乙醇的表面活性剂组分时，或客商订货合同书中规定总活性物含量检测结果不包括水助溶剂，要求用三氯甲烷萃取法测定时，按GB/T 13173—2008第7章规定的B法测定。

### 5.6 总五氧化二磷

按GB/T 13173—2008第6章规定进行检验。

### 5.7 抑菌效果

按QB/T 2738—2023中7.3日化产品的抑菌效果检验方法（悬液定量法）进行检验。

### 5.8 荧光增白剂

按GB/T 30798—2014规定进行检测。

### 5.9 致敏香料组分

按《化妆品安全技术规范》和相关标准规范进行测试。

### 5.10 刺激性

按《化妆品安全技术规范》中皮肤刺激性试验进行测试。

### 5.11 去污力

#### 5.11.1 标准洗衣液

按GB/T 13174—2008第1号修改单相关规定配制。

#### 5.11.2 去污力测定

按GB/T 13174规定进行测试。

### 5.12 净含量

按JJF 1070规定进行检验。

## 6 检验规则

6.1 按QB/T 2951规定执行。

6.2 出厂检验项目包括4.2表1中的感官指标，理化指标的总活性物含量、稳定性、pH和4.8净含量。

6.3 型式检验项目包括第4章规定的全部项目，若4.1中原料指标要求为已知，在正常生产、使用时可不检。

## 7 标志、包装、运输和贮存

### 7.1 标志、包装

7.1.1 符合QB/T 2952规定。

7.1.2 包装应附有可扫描二维码，链接至生产信息、检验报告和召回机制。

### 7.2 运输要求

产品在运输时应轻装轻卸，不应倒置，避免日晒雨淋，避免与腐蚀性物质混运，避免高温或冰冻，不应在箱上踩踏和堆放重

### 7.3 贮存要求

产品应贮存在通风干燥且不受阳光直射和雨淋的场所，不宜贮存在高温或冰冻的环境中。堆垛应采取必要的防护措施，堆垛高度应适当，避免损坏大包装。

### 参 考 文 献

- [1] GB/T 191 包装储运图示标志
  - [2] QB/T 2850—2023 抗菌抑菌型洗涤剂 通用技术要求
  - [3] 《化妆品安全技术规范》（2015年版）
  - [4] 《儿童化妆品技术指导原则》
  - [5] 定量包装商品计量监督管理办法（中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局令[2005]第75号）
-