

检测编号：HYS201704001

广州呼研所医药科技有限公司

Guangzhou Institute of Respiratory Disease Medicine Co.,Ltd
检测报告

Report For Analysis

收样日期：2017年4月20日
Date Received

检测日期：2017年4月22日至2017年5月1日
Date Analyzed

样品名称 Name of Sample	GERMAGIC 涂层	样品来源 Source of Sample	送样
委托单位 Applicant	捷和实业有限公司	委托人 Client	黎裕德
生产日期和批号 Date and Batch Number of Production	---	样品数量 Quantity of Sample	1瓶，200ml
样品状态 State of Sample	状态良好	样品包装 Packing of Sample	

注：报告仅对送检样品（机）负责；任何用于商业目的的产品推广及市场活动均需严格按照本实验结果报告及其有关解释，否则本检测单位有权追究相应的责任。

测试要求

根据欧盟有毒有害物质禁用指令(EU) 2015/863，修正指令 2011/65/EU 附件 II

测试方法

1. 有害物质（RoHS）分析- 参照 IEC 62321:2008:

- (1) 用 US EPA3052:1996: 酸消解， ICP/AAS 法分析测定镉、铅、汞的含量。
- (2) 用 US EPA 3060A & US EPA 7196A / IEC 62321 Ed.1-附录 B (六价铬法)测定六价铬的含量。
- (3) 用 GC-MS 测定 PBBs(多溴联苯)和 PBDEs(多溴二苯醚)的含量。
- (4) 用正庚烷提取， GC-MS 测定 DEHP， BBP， DBP 和 DIBP 含量。



测试结果

1. 有害物质 (RoHS) 分析

(1) 重金属含量 (总镉, 六价铬, 总铅和总汞) 测试

项目	总镉[mg/kg]	总汞[mg/kg]	总铅[mg/kg]	铬(VI)[mg/kg]
RoHS 要求	100	1000	1000	1000
方法检出限	2	5	5	5
菌霾灭涂层	<2	<5	<5	<5

备注：1. mg/kg 表示毫克每千克

2. <表示小于

(2) 多溴联苯和多溴联苯醚含量测试

多溴联苯- PBBs [mg/kg]	菌霾灭涂层
RoHS 要求	1000
方法检出限	5
一溴联苯	<5
二溴联苯	<5
三溴联苯	<5
四溴联苯	<5
五溴联苯	<5
六溴联苯	<5
七溴联苯	<5
八溴联苯	<5
九溴联苯	<5
十溴联苯	<5
多溴联苯 (PBBs) 之和	<50
RoHS 要求	1000
方法检出限	5
一溴联苯醚	<5
二溴联苯醚	<5
三溴联苯醚	<5
四溴联苯醚	<5
五溴联苯醚	<5
六溴联苯醚	<5
七溴联苯醚	<5
八溴联苯醚	<5
九溴联苯醚	<5
十溴联苯醚	<5
多溴联苯醚 (PBDEs) 之和	<50

备注：1. mg/kg 表示毫克每千克

2. <表示小于



(3) 邻苯含量 (DEHP, BBP, DBP 和 DIBP)

测试项目	CAS.号	检出限 [%]	测试结果[%]	最大允许限值[%]
邻苯二甲酸丁苄酯(BBP)	85-68-7	0.005	<0.005	0.1
邻苯二甲酸二丁酯(DBP)	84-74-2	0.005	<0.005	0.1
邻苯二甲酸二异辛酯(DEHP)	117-81-7	0.005	<0.005	0.1
邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP)	84-69-5	0.005	<0.005	0.1

备注：1.< 表示小于
2.% 表示百分含量

结论

欧盟有毒有害物质禁用指令(EU) 2015/863，修订指令 2011/65/EU 附件 II

- (1)重金属(铅，镉，汞，六价铬)含量 合格
 - (2)溴系阻燃剂(多溴联苯和多溴联苯醚)含量 合格
 - (3)邻苯(DEHP, BBP, DBP 和 DIBP) 含量 合格
- 以下空白



签发日期：2017年5月19日

Date Reported

