



飛奈米

檢 驗 報 告

綠 緯 生 化 科 技 股 份 有 限 公 司

新北市淡水區中正東路一段 3 巷 37 號 9 樓

TEL:02-2621-1618

FAX:02-2621-1878

E-Mail: greentek@ms24.hinet.net

目 錄

1	Bio-Alposol 之動物眼睛的刺激性試驗	2-5
2	Bio-Alposol 之動物皮膚的刺激性試驗	6-9
3	Bio-Alposol 之急性毒性 LD ₅₀ 動物試驗	10-19
4	Bio-Alposol 對醫院環境空氣中微生物之除菌能力	20-23
5	Bio-Alposol 對退伍軍人症之殺菌能力	24-28
6	Bio-Alposol 406-1K 免疫提升劑對肺結核桿菌之抑菌能力	29-32
7	Bio-Alposol 對第 4 代金黃色葡萄球菌	32
8	Bio-Alposol 對第 5 代銅綠假單胞菌之抑菌試驗	34
9	Bio-Alposol 對現場空氣消毒試驗	35

检 验 报 告 单

慕炜生化浮质清净液（BIO-ALPOSOL）
的动物眼睛刺激性试验

委托单位 Client	慕炜生化科技股份有限公司	报告编号 Report No.	20030603
委托单位地址 Client Address	台北市中山区敬业一路 97 号 3 楼		
标本名称 Specimen I.D.	慕炜生化浮质清净液原液 BIO-ALPOSOL	接收时间 Date Received	2003 年 6 月 3 日
标本编号 Specimen I.D.	9019E01	报告日期 Date Issued	2003 年 7 月 7 日
标本状态描述 Specimen description	液状	送检方式 Specimen collector: ☒ 自行送检 ☐ 委托采检	
备注 Remarks: 1. 本报告共 4 页，分离使用及/或摘要复制无效。 2. 报告中的检验结果仅对委托单位所送标本负责。 3. 报告中所载资料仅供参考，不得作为广告、商业推销及公证之用。			

委托单位：慕炜生化科技股份有限公司
报告编号：20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 1 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号: NO.L0132

慕炜生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 的动物眼睛刺激性试验

摘 要

以慕炜公司提供的生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂的原液进行兔子 (2 公斤重左右, 3 只) 的眼睛刺激性试验, 以左眼进行试验, 滴加约 0.1mL 的量, 右眼做为空白对照, 结果发现试验的 3 只兔子左眼在 6、24、48、72 小时及 7 天并无任何眼睛的局部反应, 对照组亦同。本试验结果指出生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂对动物眼睛并无任何刺激性。

研究内容

一、 试验目的:

评估慕炜生化科技股份有限公司提供的生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂是否对动物眼睛具有刺激性。

二、 标本:

慕炜生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂成品一种, 原液系由慕炜生化科技股份有限公司提供, 取 0.1mL 的原液作为受试物。

三、 试验方法:

- (1) 动物: 选用无眼刺激、无角膜损伤的家兔 3 只, 体重 2kg 左右。
- (2) 剂量选择: 受试物为慕炜生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂的原液, 试验时, 轻轻拉开兔子下左眼睑, 滴入 0.1mL 左右的受试物, 另右眼作为空白对照。给受试物后, 先使兔子被动闭眼 5~10 秒。然后于 6、24、48、72 小时及 7 天记录眼的局部反应情况。
- (3) 结果判断: 按表一要求, 将每只动物的眼角膜、虹膜和结膜的刺激反应分值相加, 即为该受试物眼刺激反应的总积分。若每只动物积分的平均值在 0~3 为无刺激性、4~8 为轻度刺激、9~12 为中度刺激、13~16 则为强度刺激。

委托单位: 慕炜生化科技股份有限公司

报告编号: 20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 2 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132

表一：眼刺激反应评分表

眼 刺 激 反 应	分值
角膜混浊（以最致密部位为准）	
无混浊	0
散在或弥漫性混浊、虹膜清晰可见	1
半透明区易分辨，虹膜模糊不清	2
出现灰白色半透明区，虹膜细节不清，瞳孔大小勉强看清	3
角膜不透明，由于混浊，虹膜无法辨识	4
虹膜	
正常	0
皱褶明显加深、充血、脉胀、角膜周围轻度充血、瞳孔对光有反应	1
出血、肉眼可见坏死、对光无反应（或出现其中一种反应）	2
结膜	
A 充血（睑结膜、球结膜部位）	
血管正常	0
血管充血呈鲜红色	1
血管充血呈深红色，血管不易分辨	2
弥漫性充血呈紫红色	3
B 水肿	
无水肿	0
轻微水肿（包括瞬膜）	1
明显水肿，伴有部分眼睑外翻	2
水肿至眼睑近半闭合	3
水肿至眼睑超过半闭合	4
C 分泌物	
无分泌物	0
少量分泌物	1
分泌物使眼睑和睫毛潮湿或粘着	2
分泌物使整个眼区潮湿或粘着	3
总分（最高值）	16

委托单位：莱纬生化科技股份有限公司

报告编号：20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 3 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号: NO.L0132

四、 结果及讨论:

眼睛为动物身体上最脆弱的器官, 对有刺激性物质具有敏感性, 可能引发充血、水肿或具有分泌物, 由于莱玮生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂用于空气中, 一旦使用在空气中除菌的时候, 是否会造成眼睛的刺激性和皮肤的过敏性, 必须先进行相关试验, 试验的动物选取家兔, 首先, 选取具有正常眼睛的 3 只家兔, 经过手电筒灯光观察确认眼睛无任何损伤, 进行试验时, 滴加药剂后, 必须紧闭及轻揉眼睛, 约 5~10 秒, 试验的观察分为五个阶段, 分别为 6、24、48、72 小时及 7 天, 主要系观察立即反应及迟缓反应。有关结果的观察, 包括眼睛的角膜、虹膜及结膜 (表一), 才能显示出是否药剂对眼睛真正具有刺激性。

本试验以无菌塑料吸管吸取莱玮生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂的原液 0.1mL 滴入兔子左眼, 紧闭及轻揉兔眼, 右眼作为空白对照, 经过 6、24、48、72 小时及 7 天观察兔子眼的角膜、虹膜及眼球是否有刺激性试验, 结果发现对照组 3 只兔子右眼及试验组 3 只兔子左眼的角膜、虹膜及结膜并无任何刺激性, 根据眼刺激反应评分表, 试验组及对照组的统计总分均为 0 分, 显示莱玮生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂对试验兔子的眼睛并无任何刺激性。

实验室负责人:

胡朝晖

研究人员: 陈建波



二〇〇三年七月七日

委托单位: 莱玮生化科技股份有限公司

报告编号: 20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 4 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

检 验 报 告 单

CNAL 认可证书号:NO.L0132

慕炜生化浮质清净液（BIO-ALPOSOL）
的动物皮肤刺激性试验

委托单位 Client	慕炜生化科技股份有限公司	报告编号 Report No.	20030603
委托单位地址 Client Address	台北市中山区敬业一路 97 号 3 楼		
标本名称 Specimen I.D.	慕炜生化浮质清净液原液 BIO-ALPOSOL	接收时间 Date Received	2003 年 6 月 3 日
标本编号 Specimen I.D.	9019E01	报告日期 Date Issued	2003 年 7 月 7 日
标本状态描述 Specimen description	液状	送检方式 Specimen collector: ☒ 自行送检 ☐ 委托采检	
备注 Remarks: 1. 本报告共 4 页，分离使用及/或摘要复制无效。 2. 报告中的检验结果仅对委托单位所送标本负责。 3. 报告中所载资料仅供参考，不得作为广告、商业推销及公证之用。			

委托单位：慕炜生化科技股份有限公司
报告编号：20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 1 页共 4 页



慕炜生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 的动物皮肤刺激性试验

摘 要

以慕炜公司提供的生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂原液进行兔子 (2 公斤左右, 3 只) 的皮肤刺激性试验, 试验前一天, 先以电动剪毛机将兔子背部脊柱两侧去毛, 面积约 100 cm², 然后进行试验, 滴加原液约 1mL 的量于无菌纱布上, 然后敷于去毛部位的后半部皮肤, 以纱布绑带固定, 24 小时后去除纱布, 去除后, 分别在不同时间观察局部有无红斑或水肿等变化, 前半部皮肤做为空白对照, 结果发现试验的 3 只兔子皮肤的前半部 (对照组) 及后半部 (试验组) 均在 1 小时、24 小时、48 小时及 72 小时并无任何局部反应。本试验结果指出 BIO-ALPOSOL 药剂对动物皮肤并无任何刺激性。

研究内容

一、 试验目的:

评估慕炜生化科技股份有限公司提供的慕炜生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂是否对动物皮肤具有刺激性。

二、 标本:

慕炜生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂成品一种, 原液系由慕炜生化科技股份有限公司提供, 以原液作为受试物。

三、 试验方法:

(1) 动物: 选用家兔 3 只, 体重 2kg 左右。试验前, 家兔的皮肤必须无红斑及水肿。

委托单位: 慕炜生化科技股份有限公司

报告编号: 20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 2 页共 4 页



检 验 报 告 单

- (2) 剂量选择：受试物为慕炜生化浮质清净液（BIO-ALPOSOL）药剂原液，试验时，在去毛的兔子背部先以无菌针头划井字，以划破表皮不流血为宜，滴入 1mL 左右受试物于 2cm×3cm 四层纱布上，敷于后半部的无毛皮肤上，最后以绑带固定，24 小时后去除纱布，然后于 1、24、48、及 72 小时检查家兔皮肤局部反应情况。
- (3) 结果判断：每只动物试验结果，按表一评定分数，计算出红斑及水肿之和的平均值，<0.5 为无刺激，<2 为轻度刺激，<6 为中度刺激，>6 为强刺激。

$$\text{刺激分值} = \frac{\text{红斑反应总分} + \text{水肿反应总分}}{\text{动物数}}$$

表一 皮肤刺激性试验评分表

红斑形成		水肿形成	
反应速度	分值	反应程度	分值
无红斑	0	无红斑	0
勉强可见	1	勉强可见	1
明显红斑	2	皮肤隆起清楚可见	2
严重红斑	3	皮肤隆起约 1mm	4
紫红色斑并有焦痂	4	面积>敷料范围	

四、 结果及讨论：

由于慕炜生化浮质清净液（BIO-ALPOSOL）药剂主要用于空气除菌，一旦使用在空气中除菌的时候，是否会造成眼睛的刺激性和皮肤的过敏性，必须先进行相关试验。试验的动物选取家兔，试验前 24 小时，先行将背部去毛，然后选取具有正常皮肤的 3 只家兔确认去毛后的家兔皮肤无任何损伤，进行试验时，先以无菌针头在去毛处划井字，以划破表皮不流血为宜，然后将慕炜生化浮质清净液（BIO-ALPOSOL）药剂原液 1mL 滴加于纱布上，然后，敷在家兔背部后半部，再紧紧的绑住使之接触 24 小时，至于前半部皮肤则作为对照，试验的观察分为四个阶段，分别为 1、24、48、及 72 小时，主要系观察家兔皮肤对药剂的立即反应及迟缓反应。观察的反应包括红斑及水肿形成

委托单位：慕炜生化科技股份有限公司
报告编号：20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 3 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认证证书号:NO.L0132

(表一), 最后计算出评分表的刺激分值, 决定皮肤是否对药剂具有刺激性。

本实验以无菌塑料吸管吸取某炜生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂原液 1mL 滴在纱布后, 敷在背部去毛兔子的后半部皮肤上 (试验组), 前半部作为空白对照, 经过 1、24、48、及 72 小时观察兔子皮肤有对药剂的反应, 结果发现 3 只兔子去毛背部皮肤的后半部 (试验组) 均无任何刺激性反应, 至于前半部的对照组亦无任何刺激性反应, 根据皮肤刺激反应评分表 (表一), 试验组及对照组统计总分均为 0 分, 显示某炜生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 药剂的原液对试验兔子的皮肤并无任何刺激性。

实验室负责人:

研究人员: 陈建波

二〇〇三年七月七日



委托单位: 某炜生化科技股份有限公司

报告编号: 20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 4 页共 4 页

检 验 报 告 单

慕炜生化浮质清净液(BIO-ALPOSOL)的急性
毒性 LD50 动物试验

委托单位 Client	慕炜生化科技股份有限公司	报告编号 Report No.	20030603
委托单位地址 Client Address	台北市中山区敬业一路 97 号 3 楼		
标本名称 Client Specimen I.D.	慕炜生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL	接收时间 Date Received	2003 年 06 月 03 日
标本编号 Specimen I.D.	9019E01	报告日期 Date Issued	2003 年 07 月 18 日
标本状态描述 Specimen description	常温罐装液体。	送检方式 Specimen collector: ☒ 自行送检 ☐ 委托采检	
备注 Remarks: 1. 本报告共 10 页，分离使用及/或摘要复制无效。 2. 报告中之检验结果仅对委托单位所送标本负责。 3. 报告中所载资料仅供参考，不得作为广告、商业推销及公证之用。			

慕炜生化浮质清净液(BIO-ALPOSOL)的急性
毒性 LD50 动物试验

摘 要

本实验以慕炜生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL (标本编号 20030603) 由慕炜生化科技股份有限公司提供) 操作药物急性毒性试验 (LD50), 实验动物利用国家实验动物中心之 ICR 品系六周龄小鼠, ICR 品系小鼠实验前先经兽医师个别检疫挑选合适且为无特定病原 (SPF) 后始进行试验。

试验首先以 ICR 品系小鼠分 6 组 (含一对照组), 每组 2 只进行初步试验, 以确定药物急性毒性试验 (LD50) 之正确药物剂量区间; 后再行药物急性毒性试验 (LD50) 分 6 组 (含一对照组) 每组 6 只及剂量计算; BIO-ALPOSOL (20030603) 之 LD50 为 246,305.4mg/kg (即 246,305.4ppm), 依药物剂量之毒性分类(表一), 凡 LD50 剂量大于 15,000 mg/kg 为无毒。

ICR 品系小鼠死亡经解剖发现慕炜生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL (20030603) 主要毒理表现为造成肝脏细胞肿胀、食道上皮细胞肿胀及胃部黏膜表皮细胞发炎肿胀, 肉眼下呈现肝脏郁血肿大、食道及胃部黏膜表面红肿。显微镜下呈现出肝脏细胞有急性毒性细胞肿胀, 消化道表皮细胞呈现急性发炎及细胞肿胀; 因此慕炜生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL 主要毒理标的器官为肝脏及消化道。

表一：急性毒性药物剂量分类

分类	LD50(mg/kg)
极毒	< 5
剧毒	5 ~ 50
高毒	50 ~ 500
中等毒	500 ~ 5,000
低毒	5,000 ~ 15,000
无毒	> 15,000

委托单位：慕炜生化科技股份有限公司
报告编号：20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 2 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号: NO.L0132

一、试验目的:

评估莱炜生化公司的莱炜生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL 试验样品的 LD₅₀ 剂量。

二、标本:

莱炜生化浮质清净液(BIO-ALPOSOL)。

三、试验方法:

材料与方法

材料

1. ICR 品系小鼠: 六周龄, 购买来源为行政院国家科学研究委员会国家实验动物中心, 申购编号 92-005222。
2. 莱炜生化浮质清净液(BIO-ALPOSOL): 由莱炜生化科技股份有限公司提供。
3. 尸体解剖器械一批。
4. 无菌喂食针一批。
5. 小鼠耳标编号牌一批。
6. 脏器固定用福尔马林缓冲液: 购自启新医疗器材公司。

方法

1. 无特定病原测试 (SPF): 先将 ICR 品系六周龄小鼠隔离检疫十天, 以理学检查、临床病理检验来接收及确保购入的实验动物无特定的病原 (表二)。
2. 建立饲养环境监控资料表: 包括温度、湿度、饲料消耗量、饮水量... 等 (图一及图二)。
3. 初步试验: 确定试验用小鼠适用后, 先将每两只小鼠 (公、母各一) 分为一组共六组 (含一不投药的对照组) 行初步试验, 以两倍组间距药量由 0.5g/只、1g/只、2g/只、4g/只、8g/只, 并观察 24~48 小时及记录 ICR 品系小鼠死亡率, 最后则将全部 ICR

委托单位: 莱炜生化科技股份有限公司

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

报告编号: 20030603

第 3 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号: NO.L0132

检 验 报 告 单

品系六周龄小鼠安乐死后摘取脏器行组织病理学检查以确定药物毒性于试验动物体内表现方式（表三）。

4. LD₅₀ 剂量试验及计算：以初步试验的数据决定其 LD₅₀ 的适当投药剂量区间，其投药剂量区间为起始参考药量的 1.2 倍递增投与六组并含一不投药对照组（每组公、母各三），观察 24~48 小时后记录各组小鼠死亡率（表四），最后则将全部小鼠安乐死后摘取脏器行组织病理学检查以确定药物毒性于试验动物体内表现方式；LD₅₀ 剂量的计算为绘图求出百分的五十动物死亡率的药物剂量后，再除以 ICR 品系周龄小鼠的平均体重并以 mg/kg 为单位表示。

5. 组织病理学检查及说明：将全部 ICR 品系六周龄小鼠行组织病理学检查并说明药物过量影响的标的脏器及其病理表现方式。

四、试验结果：

1、小鼠试验前检查结果：项目包神经、呼吸、消化、心脏循环、骨骼、肌肉、泌尿系统及寄生虫检查共八项：结果均正常（表二）。

表二：小鼠试验前检查结果

检查项目	结果
神经系统	正常
呼吸系统	正常
消化系统	正常
心脏循环系统	正常
骨骼系统	正常
肌肉系统	正常
泌尿系统	正常
寄生虫检查	无

*平均饲料消耗量为 6.82.g ± 0.78g/只；平均饮水消耗量为 7.92mL ± 2.58 mL/只

2、培养环境监控：动物房内环境温度约维持在 22~26℃ 间，湿度约在 45~60% 间。

委托单位：莱纬生化科技股份有限公司

报告编号：20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 4 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

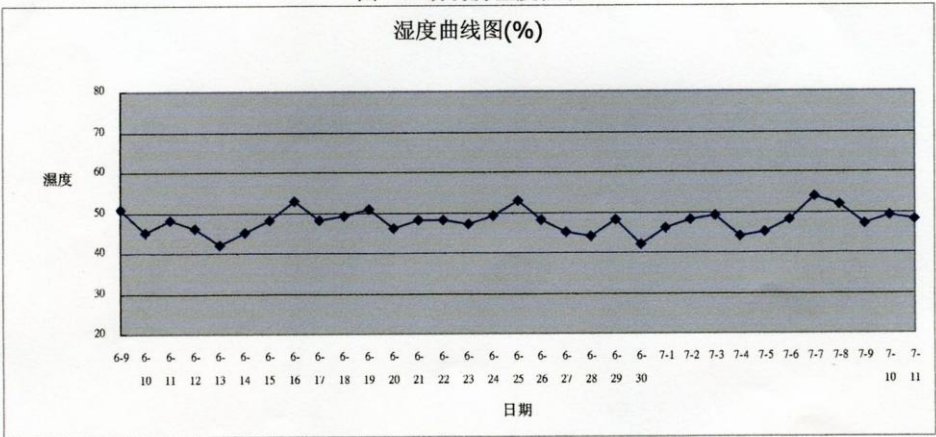
Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132



图一：动物房温度控表



图二：动物房湿度监控表

委托单位：莱纬生化科技股份有限公司
报告编号：20030603

□ 初步报告 ■ 总结报告
第 5 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检验报告单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132

3、初步试验结果:

BIO-ALPOSOL 的初步试验结果显示 8g/只 ~ 4g/只为适合 LD₅₀ 的投药剂量区间(表三)。

表三: 葇苾生化浮质清浄液(BIO-ALPOSOL)的初步试验结果

剂量 小鼠	8g/只	4g/只	2g/只	1g/只	0.5g/只	对照组 ^a
公	*001 存活	002 存活	003 存活	004 存活	005 存活	006 存活
母	025 死亡	026 存活	027 存活	028 存活	029 存活	030 存活

*为 ICR 品系六周龄小鼠耳标编号牌; a 为不投药的实验对照组。

4、LD₅₀ 剂量试验及计算:

根据表四计算 LD₅₀ 为 7.5g/只除以 (007~024 及 031~048) 体重为 30.45g±2.75gICR 品系六周龄小鼠后得到 LD₅₀ 为 246,305.4mg/kg (即 246,305.4ppm)。

表四: 葇苾生化浮质清浄液(BIO-ALPOSOL)的 LD₅₀ 试验结果

剂量 小鼠	8.0g/只	7.0g/只	6.0g/只	5.0g/只	4.0g/只	对照组 ^a
公	*007 存活	008 死亡	009 存活	010 存活	011 存活	012 存活
公	013 死亡	014 存活	015 存活	016 存活	017 存活	018 存活
公	019 死亡	020 死亡	021 存活	022 存活	023 存活	024 存活
母	031 存活	032 存活	033 存活	034 存活	035 存活	036 存活
母	037 死亡	038 存活	039 存活	040 存活	041 存活	042 存活
母	043 死亡	044 存活	045 存活	046 存活	047 存活	048 存活

*为 ICR 品系六周龄小鼠耳标编号牌; a 为不投药的实验对照组。

委托单位: 葇苾生化科技股份有限公司

报告编号: 20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 6 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

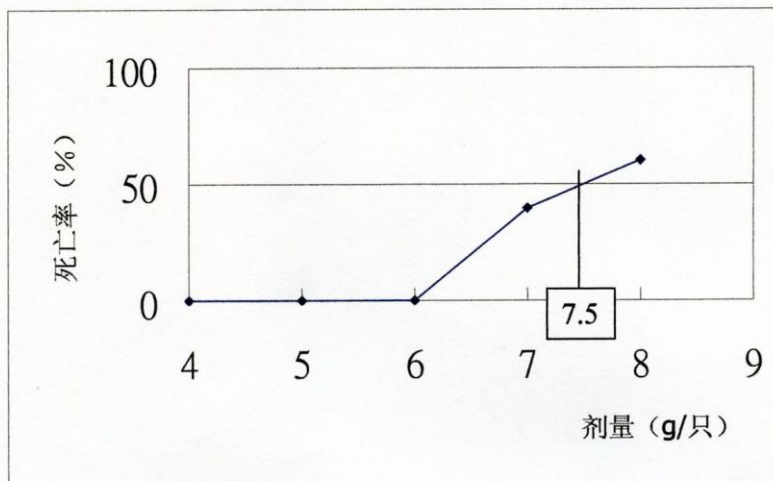
检验报告单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号: NO.L0132



图三: 莱玮生化浮质清净液(BIO-ALPOSOL) 的 LD₅₀ 示意图

5、组织病理学检查:

小鼠死亡经解剖发现莱玮生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL (20030603) 主要毒理表现为造成肝脏细胞急性肿胀、食道上皮细胞肿胀及胃部黏膜表皮细胞发炎肿胀, 肉眼下呈现肝脏郁血肿大, 食道及胃部黏膜表面红肿, 显微镜下呈现出肝脏细胞有急性毒性细胞肿胀, 消化道表皮细胞呈现急性发炎及细胞肿胀; 上述病理特征显示莱玮生化浮质清净液 (BIO-ALPOSOL) 主要毒理标的器官为肝脏及消化道。

台美标本编号:20030603 的莱玮生化浮质清净液(BIO-ALPOSOL)主要毒理表现为造成肝脏细胞有急性毒性细胞肿胀(Acute cell swollen)及观察到肝脏细胞脂质堆积现象

(Steatosis)、在动物及人体可能的毒理伤害模式表现为 1.影响肝分泌功能 (包括胆固醇、软磷脂、胆盐及胆色素), 2.影响 Conjugating function (包括药物、毒素的排除) 3.影响代谢功能 (包括蛋白质、碳水化合物及脂肪的利用生成), 消化道表皮细胞呈现急性发炎(Acute inflammation)及细胞肿胀(Cell swollen), 动物及人体可能的毒理伤害模式表现为造成消化道灼伤、消化障碍并降低食物摄取量。

委托单位: 莱玮生化科技股份有限公司

报告编号: 20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 7 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

<http://www.kingmed.com.cn>

CNAL 认可证书号:NO.L0132

五、讨论及结论:

以 ICR 品系小鼠六周龄进行 BIO-ALPOSOL 的 LD_{50} 为 246,305.4mg/kg (即 246,305.4ppm)。

根据急性毒性药物剂量分类(表一),凡 LD_{50} 剂量大于 15,000mg/kg 属于无毒,进一步将此两种药物的 LD_{50} 剂量对照各种化学物质的 LD_{50} 剂量参考对应表(表五),结果显示 BIO-ALPOSOL 的 LD_{50} 剂量均高于各种化学物质的 LD_{50} 剂量参考对应表(表五)中的各项化学物质。

实验室负责人:

研究人员: 陈建波

二〇〇三年七月十八日



委托单位: 莱伟生化科技股份有限公司

报告编号: 20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 8 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132

附件

环境保护署筛选毒性化学物质作业原则

2000 年 6 月 8 日

以下为要点节录

1. 美国毒性物质管理法 (Toxic Substances Control Act, TSCA) 列管的化学物质。
2. 欧洲联盟 (European Union, 以下简称欧盟) 76/769/EEC 已公告列管目的用途的化学物质。
3. 日本化学物质审查及制造管理法 (简称化审法) 列管的化学物质。
4. 日本毒物及剧物取缔法列管的毒物。
5. 加拿大全国污染物释放清册 (National Pollutant Release Inventory, NPRI) 列管的化学物质。
6. 美国空气净化法 (Clean Air Act, CAA) 列管的有害空气污染物。
7. 美国毒性物质释放清册 (Toxic Substances Release Inventory, TRI) 列管的化学物质。
8. 美国资源保育回收法 (Resource Conservation and Recovery Act, RCRA) 建议应优先减废的有毒物质。
9. 其它工业先进国家列管的有毒物质或国内运作的化学物质, 有污染环境或危害人体健康的虞者。

经审查符合下列急毒性特性标准一项以上者, 得建议毒性分类为第三类:

1. 哺乳动物急毒物: 食入的半数致死剂量 (LD_{50}) 小于或等于每公斤二十五毫克。

委托单位: 慕玮生化科技股份有限公司

报告编号: 20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 9 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号: NO.L0132

表五：各种化学物质 LD₅₀ 剂量参考对应表

化学物质	实验动物	LD ₅₀ (mg/kg)
乙醇 (Ethanol)	小鼠	10,000
氯化钠 (NaCl)	小鼠	4,000
硫酸亚铁 (FeSO ₄)	小鼠	1,500
吗啡 (Morphine) ^a	小鼠	900
苯巴比妥 (Phenobarbital) ^b	小鼠	150
DDT	小鼠	100
防己素 (Picrotoxin) ^c	小鼠	5
马钱子碱 (Strychnine) ^d	小鼠	2
尼古丁 (Nicotine)	小鼠	1
箭毒 (d-Tubocurarine) ^e	小鼠	0.5
河豚毒 (Tetrodotoxin) ^f	小鼠	0.1
戴奥辛 (Dioxin) ^g	小鼠	0.001
肉毒杆菌毒素 (Botulinus toxin) ^h	小鼠	0.00001

a 镇痛及镇静剂。
b 镇静剂及抗痉挛药。
c 由防己木的种子提炼出，可导致不自主痉挛。
d 可导致肌肉不自主收缩，甚至死亡。
e 用于治疗黑寡妇蜘蛛咬伤及涂于箭端以捕捉动物，可引起骨骼肌松弛，在相当剂量下可致死。
f 神经毒性，存在于蝾螈及河豚卵中，毒性较氰化物更强。
g 除草剂中常用的成份。
h 由肉毒杆菌所分泌的毒素，也是食物中毒原因之一。

委托单位：莱纬生化科技股份有限公司

报告编号：20030603

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 10 页共 10 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132

生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL
对医院环境空气中微生物的除菌能力

委托单位 Client	慕炜生化科技股份有限公司	报告编号 Report No.	20030627
委托单位地址 Client Address	台北市中山区敬业一路 97 号 3 楼		
标本名称 Client Specimen I.D.	生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL	接收时间 Date Received	2003 年 6 月 27 日
标本编号 Specimen I.D.	9007E02	报告日期 Date Issued	2003 年 10 月 6 日
标本状态描述 Specimen description	液状	送检方式 Specimen collector: ☒ 客户送检 ☐ 台美采检	
备注 Remarks: 1. 本报告共 4 页，分离使用及/或摘要复制无效。 2. 报告中的检验结果仅对委托单位所送标本负责。 3. 报告中所载资料仅供参考，不得作为广告、商业推销及公证之用。			

委托单位：慕炜生化科技股份有限公司
报告编号：20030627

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 1 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132

生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL 对医院环境空气中微生物的除菌能力

摘 要

本次实验是选择独立空间的手术室和临床微生物检验室，在释放生化浮质清净液气雾之前，选择若干适当位置先行检测空气中微生物的含量，以及在空气中连续 30 秒释放生化浮质清净液气雾，间隔 2 小时后再行测试空气中微生物的含量，以比较其除菌效果的差异性。实验结果发现大型生化浮质清净机在手术室内释放生化浮质清净液气雾前与释放 2 小时后，其空气中平均微生物落尘菌落数，分别为 26.5CFU 和 4.2CFU；而小型生化浮质清净机在临床微生物检验室内释放生化浮质清净液气雾前与释放 2 小时后，其空气中平均微生物落尘菌落数，分别为 12.4CFU 和 2.4CFU，因此，由以上实验证实不论是大型或小型生化浮质清净机在释放生化浮质清净液气雾于空气中，并持续 2 小时后，确实可以显著减少空气中的落尘菌落数。

研究内容

一、 试验目的：

测试生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL 对医院环境空气中微生物的除菌能力。

二、 标本：

生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL 成品一种(由慕炜生化科技股份有限公司提供)。

委托单位：慕炜生化科技股份有限公司

报告编号：20030627

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 2 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号: NO.L0132

三、 试验方法流程

1. 先在医院手术室或临床微生物检验室选择若干适当检测点, 利用空气落尘暴露法测试空气中的微生物含量, 作为背景值选择医院病房和检验室 (独立空间)。
2. 将生化浮质清净机 (大型与小型) 分别置于手术室及临床微生物检验室内适当位置, 并填充生化浮质清净液 BIO-ALPOSOL, 打开电源以便产生生化浮质清净液气雾, 前者 (大型生化浮质清净机 1 台) 的气雾在 30 秒内即扩散至整个手术室, 而后者 (小型生化浮质清净机 2 台) 则置于临床微生物检验室内, 其气雾约间隔 3 分钟释放 1 次。经运作 2 小时后, 分别在手术室及临床微生物检验室选择与上述同样的若干检测点, 再进行测试空气中微生物含量。
3. 测试方法为空气落尘暴露法, 即将 9 cm 的平板血液培养基分别置于手术室和临床微生物检验室内的检测点, 打开培养基盖子, 暴露时间为 30 分钟。采样完毕后, 将盖子盖回培养基, 携回实验室, 并置于 35℃ 恒温箱培养 48 小时后, 判读细菌和霉菌生长情形, 以便比较其差异性。

四、 结果及讨论:

本次实验是选择独立空间的手术室和临床微生物检验室, 在释放生化浮质清净液气雾之前, 选择若干适当位置先行检测空气中微生物的含量, 以及在空气中释放生化浮质清净液气雾 2 小时后再行测试空气中微生物的含量, 以利比较其除菌效果的差异性。实验结果发现大型生化浮质清净机在手术室内释放生化浮质清净液气雾前与释放 2 小时后, 其空气中平均微生物落尘菌落数, 分别为 26.5CFU 和 4.2CFU (表一); 而小型生化浮质清净机在临床微生物检验室内释放生化浮质清净液气雾前与释放 2 小时后, 其空气中平均微生物落尘菌落数, 分别为 12.4CFU 和 2.4CFU (表二), 因此, 由以上实验证实不论是大型或小型的生化浮质清净机在释放生化浮质清净液气雾于空气中, 并持续 2 小时后, 确实可以显著减少空气中落尘菌落数。

委托单位: 莱玮生化科技股份有限公司

报告编号: 20030627

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 3 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132

表一、大型生化浮质清净机对医院手术室空气中微生物除菌效果

检测点	运转前 空气菌落数	连续释放 30 秒, 间隔 2 小时后空气菌落数
1	37	7
2	22	3
3	19	2
4	26	4
5	32	4
6	23	5
平均菌落数	26.5	4.2

*本测试场所为一室内空间, 面积约 54~60 平方米。

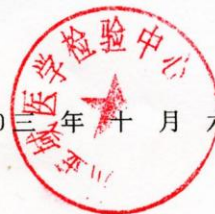
表一、小型生化浮质清净机对医院临床微生物检验室空气中微生物除菌效果

检测点	运转前 空气菌落数	每隔 3 分钟释放 1 次, 间 隔 2 小时后空气菌落数
1	13	2
2	8	1
3	7	3
4	20	4
5	14	2
平均菌落数	12.4	2.4

*本测试场所为一室内空间, 面积约 36 平方米。

实验室负责人:

研究人员: 陈建波



二 0 0 三 年 十 月 六 日

委托单位: 莱纬生化科技股份有限公司

报告编号: 20030627

☐ 初步报告

☒ 总结报告

第 4 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

广州人民北路 618 号
Tel: 020-81340178
http://www.kingmed.com.cn
CNAL 认可证书号:NO.L0132

检 验 报 告 单

慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液
对嗜肺军团菌的杀菌能力

委托单位 Client	慕炜生化科技股份有限公司	报告编号 Report No.	20040517
委托单位地址 Client Address	台北市中山区敬业一路 97 号 3 楼		
检体名称 Client Specimen I.D.	BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液	接收时间 Date Received	2004 年 5 月 17 日
检体编号 Specimen I.D.	9022P01	报告日期 Date Issued	2004 年 5 月 25 日
检体状态描述 Specimen description	蓝色玻璃瓶装液体，50mL/瓶	送检方式 Specimen collector: ☒ 客户送检 ☐ 台美采检	
备注 Remarks: 1. 本报告共 5 页，分离使用及/或摘要复制无效。 2. 报告中的检验结果仅对委托单位所送检体负责。 3. 报告中所载资料仅供参考，不得作为广告、商业推销及公证之用。			

委托单位：慕炜生化科技股份有限公司
报告编号：20040517

☐初步报告 ☒ 总结报告
第 1 页共 5 页



慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液 对嗜肺军团菌的杀菌能力

摘 要

测试慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液对嗜肺军团菌(*Legionella pneumophila*)的杀菌效果。慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液与试验菌接触后, 经过 15 分钟、30 分钟、60 分钟及 90 分钟, 分别进行总生菌计数, 结果发现即使暴露时间仅 15 分钟, 慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液稀释液(1:10)可将高达 1.1×10^6 CFU 以上的嗜肺军团菌完全杀死, 即对其的杀菌率高达 100%, 因此, 本次实验证实慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液对嗜肺军团菌而言是一种快速有效的杀菌剂。

研究内容

一、 试验目的:

测试慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液稀释液对嗜肺军团菌(*Legionella pneumophila*)的杀菌效果。

二、 检体:

慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液成品一种(由慕炜生化科技股份有限公司提供)。

三、 试验菌种:

取常见人类感染病原菌一种进行试验(表一), 菌量浓度约 $1.5 \times 10^4 \sim 1.5 \times 10^5$ CFU/mL。菌种名称及稀释、涂抹培养基详见表一说明。

委托单位: 慕炜生化科技股份有限公司

报告编号: 20040517

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 2 页共 5 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132

表一：试验菌种所用的稀释培养基及涂抹接种用培养基种类

编号	菌种名称	稀释用的培养基	涂抹法用的培养基
1	嗜肺军团菌 <i>Legionella pneumophila</i>	BCYE α Broth w/o antimicrobials	BCYE α Agar W/o antimicrobials

四、试验方法的流程：

1、接种原调配方式：

将表一所述的菌种，调配菌量浓度到 McFarland 0.5 (1.5×10^8 CFU/mL) 后，进行 10 倍连续稀释，稀释至 1,000 倍（期望的细菌数约为 $1.5 \times 10^4 \sim 1.5 \times 10^5$ CFU/mL）。

2、试验条件

- 2.1 利用无菌蒸馏水将萘伟 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液稀释成 1:10 待测。
- 2.2 测试菌种与萘伟 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液稀释液，直接接触 15 分钟、30 分钟、60 分钟及 90 分钟。

3、试验方法及流程

- 3.1 取 1.0mL 的菌种悬浮液，分别加入含 9mL 萘伟 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液的 1: 10 稀释液试管中，混合均匀后马上计时。

委托单位：萘伟生化科技股份有限公司
报告编号：20040517

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 3 页共 5 页



检 验 报 告 单

3.2 为了计算细菌的残留量,测试菌种分别与某炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液稀释液,直接接触 15 分钟、30 分钟、60 分钟及 90 分钟。利用无菌滴管吸取 0.2 mL 置于适当培养基上,以涂抹法做二重复。

3.3 将培养基置于 35℃ 恒温箱培养 72 小时后,观察细菌生长状况并加以计数。

五.试验结果与讨论:

某炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液的 1: 10 稀释液与试验菌接触后,经过 15 分钟、30 分钟、60 分钟及 90 分钟,分别进行总生菌计数,结果发现将某炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液原液稀释 10 倍后,与试验菌种接触,对嗜肺军团菌的杀菌率高达 100% (表二),而对照组的试验结果均在合理范围内 (表三),因此,本次试验证实某炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液对嗜肺军团菌而言是一种快速有效的杀菌剂。

委托单位: 某炜生化科技股份有限公司
报告编号: 20040517

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 4 页共 5 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号: NO.L0132

检 验 报 告 单

表二、慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液稀释液对嗜肺军团菌的杀菌情形(实验组)

实验组/作用时间		15 分钟后的 残留量 (CFU)/杀菌 率(%)	30 分钟后的 残留量 (CFU)/杀菌 率(%)	60 分钟后的 残留量 (CFU)/杀菌 率(%)	90 分钟后的 残留量 (CFU)/杀菌 率(%)
实验菌种 (嗜肺军团菌)	稀释 倍数				
1.1×10 ⁵ CFU	BIO-ALPOSOL 1: 10	0 (100)	0 (100)	0 (100)	0 (100)

表三、慕炜 BIO-ALPOSOL 奈米生化浮质清净液稀释液对嗜肺军团菌的杀菌情形(对照组)

对照组/作用时间		15 分钟后的 残留量 (CFU) /残留率(%)	30 分钟后的残 留量 (CFU) / 残留率(%)	60 分钟后的残 留量 (CFU) / 残留率(%)	90 分钟后的残 留量 (CFU) / 残留率(%)
实验菌种 (嗜肺军团菌)	加入溶液				
1.1×10 ⁵ CFU	生理食盐水	5.8×10 ⁵ (-)	4.8×10 ⁵ (-)	4.2×10 ⁵ (-)	4.5×10 ⁵ (-)

*(-)表示细菌不但没有减少，反而有增加的现象。

实验室负责人:

胡朝明

研究人员: 陈建波

二 0 0 四 年 五 月 二 十 五 日



委托单位: 慕炜生化科技股份有限公司
报告编号: 20040517

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 5 页共 5 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

http://www.kingmed.com.cn

CNAL 认可证书号:NO.L0132

慕炜 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂

对结核分枝杆菌的抑菌能力

委托单位 Client	慕炜生化科技股份有限公司	报告编号 Report No.	20040416
委托单位地址 Client Address	台北市中山区敬业一路 97 号 3 楼		
检体名称 Client Specimen I.D.	慕炜 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂	接收时间 Date Received	2004 年 4 月 16 日
检体编号 Specimen I.D.	9015P01	报告日期 Date Issued	2004 年 6 月 15 日
检体状态描述 Specimen description	离心管装褐色液体, 25mL/瓶	送检方式 Specimen collector: ☒ 客户送检 ☐ 台美采检	
备注 Remarks: 1. 本报告共 3 页, 分离使用及/或摘要复制无效。 2. 报告中之检验结果仅对委托单位所送检体负责。 3. 报告中所载资料仅供参考, 不得作为广告、商业推销及公证之用。			

委托单位: 慕炜生化科技股份有限公司

报告编号: 20040416

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 1 页共 4 页



慕炜 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂

对结核分枝杆菌的抑菌能力

一、试验目的:

测试慕炜 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂对结核分枝杆菌 (*Mycobacterium tuberculosis*) 的抑菌能力。

二、检体:

慕炜 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂(由慕炜生化科技股份有限公司提供)

三、试验菌种:

结核分枝杆菌(*Mycobacterium tuberculosis*)系由临床检体分离,保存在-70℃冷冻柜,试验前再移种。

四、试验方法之流程:

1. 接种原调配方式

利用无菌液体培养基将结核分枝杆菌菌株调制成细菌悬浮液,其菌液浓度为 McFarland 0.5,即菌量约为 1.5×10^8 CFU/mL,然后再进行一系列十倍稀释,并使用涂抹法进行菌量确认。

2. 试验方法

2.1 利用无菌滴管取适量之慕炜 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂加入刚灭菌并冷却至 50℃ 的培养基(Middlebrook 7H11 agar)中,混合均匀后待用。

2.2 利用无菌滴管吸取 0.01mL 之调配的结核分枝杆菌菌液,接种于上述含药剂的固体培养基上,置于 37℃ 恒温箱内培养,每天观察其菌落生长情形。

委托单位:慕炜生化科技股份有限公司

报告编号:20040416

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 2 页共 4 页



广州金域医学检验中心

Guangzhou Kingmed Center For Clinical Laboratory

检 验 报 告 单

广州人民北路 618 号

Tel: 020-81340178

<http://www.kingmed.com.cn>

CNAL 认可证书号: NO.L0132

2.3 另外利用无菌滴管吸取 0.01mL 之结核分枝杆菌菌液, 接种于不含萘苄 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂的 Middlebrook 7H11 agar 培养基上, 同样置于 37℃ 恒温箱内培养, 每天观察菌落生长情形, 为期至少三星期以上。若对照培养基上显示结核分枝杆菌生长而试验培养基无, 则表示加入的药剂对细菌具有抑菌 / 杀菌性。

五、试验结果与结论:

将结核分枝杆菌菌量 (3.0×10^4 CFU) 接种于含有萘苄 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂的固体培养基 (Middlebrook 7H11 agar) 和不含萘苄 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂的固体培养基上, 置于 37℃ 恒温箱内培养 21 天后, 结果发现不含萘苄 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂的固体培养基上有结核分枝杆菌生长 (图一左图), 而在含有萘苄 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂的固体培养基上则无结核分枝杆菌生长 (图一右图)。因此, 本次试验结果证实萘苄 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂确实对适当浓度的结核分枝杆菌具有抑菌能力。

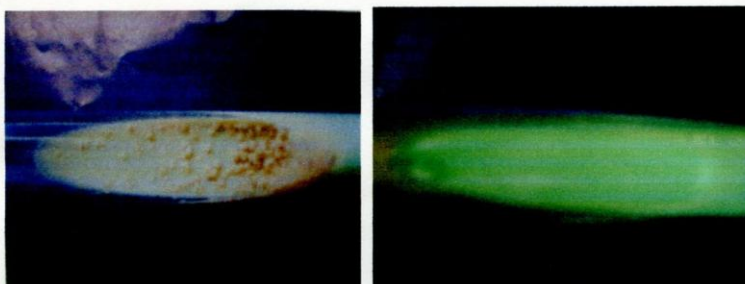
委托单位: 绿纬生化科技股份有限公司

报告编号: 20040416

☐ 初步报告 ☒ 总结报告

第 3 页共 4 页

检 验 报 告 单



图一：结核分枝杆菌在不含萘蒾 BIO-ALPOSOL 406-1K 免疫提升剂的 Middlebrook 7H11 aga 固体培养基（左图）显示生长，而在含有萘蒾 BIO-ALPOSOL406-1K 免疫提升剂的同一种培养基上则无结核分枝杆菌生长（右图）

实验室负责人：

研究人员：陈建波

二〇〇四年六月十五日



委托单位：萘蒾生化科技股份有限公司
报告编号：20040416

☐ 初步报告 ☒ 总结报告
第 4 页共 4 页



(2003)量认(京)字(S0220)号



No. L0328

北京市疾病预防控制中心

检测报告

样品受理编号 2005XD-X0018

第 2 页 共 4 页

样品名称: 飞纳米空气纯化液

检测项目 悬液法抑菌试验

接样日期: 2005.5.18

检验完成日期: 2005.5.27

一、器材:

1、试验菌株: 第 4 代金黄色葡萄球菌 (ATCC6538), 中国菌种保藏中心提供。

2、飞纳米空气纯化液主要成分: 植物提取物

二、方法:

1、检测依据: 《消毒技术规范》第 2002 版 2.1.11.3.2

2、抑菌试验: 用飞纳米空气纯化液原液进行试验。分别取 5ml 飞纳米空气纯化液原液加入 100μl 菌悬液混均后, 作用不同时间, 接种培养, 37℃恒温培养 48h 进行菌落计数, 计算抑菌率。试验重复三次。

三、结果:

经三次重复试验结果证明, 飞纳米空气纯化液原液作用 20min 对金黄色葡萄球菌抑菌率为 59.32% (52.86%-63.85%)。

抑菌试验结果

阳性对照组菌落数及范围 2.37×10^4 cfu/ml (2.30×10^4 cfu/ml - 2.60×10^4 cfu/ml)
阴性对照组无菌生长。四、结论

飞纳米空气纯化液原液作用 20min 对金黄色葡萄球菌抑菌率为 59.32%

北京市疾病预防控制中心

检测机构(公章)

检测检验专用章

签发人: [Signature]


(2003)量认(京)字(S0220)号


北京市疾病预防控制中心

检测报告

样品受理编号 2005XD-X0018

第 3 页 共 4 页

样品名称: 飞纳米空气纯化液

接样日期: 2005.5.18

检测项目: 悬液法抑菌试验

检验完成日期: 2005.5.27

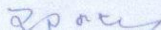
一、器材:
1、试验菌株: 第 5 代铜绿假单胞菌 (ATCC15442), 中国菌种保藏中心提供。
2、飞纳米空气纯化液: 植物提取物
二、方法:
1、检测依据: 《消毒技术规范》第 2002 版 2.1.11.3.2
2、抑菌试验: 用飞纳米空气纯化液原液进行试验。分别取 5ml 飞纳米空气纯化液原液加入 100μl 菌悬液混均后, 作用不同时间, 接种培养, 37℃恒温培养 48h 进行菌落计数, 计算抑菌率。试验重复三次。
三、结果:
经三次重复试验结果证明, 飞纳米空气纯化液原液作用 20min 对铜绿假单胞菌抑菌率为 51.37% (46.52%-57.60%)。

抑菌试验结果

试验浓度	作用不同时间 (min) 平均抑菌率 (%) 及范围			
	2	5	10	20
原液	28.62	35.98	45.34	51.37
	(23.91-35.00)	(29.13-43.60)	(41.73-50.08)	(46.52-57.60)

注: 阳性对照组菌落数及范围 2.37×10^4 cfu/ml (2.30×10^4 cfu/ml - 2.50×10^4 cfu/ml)
阴性对照组无菌生长。

四、结论
飞纳米空气纯化液原液作用 20min 对铜绿假单胞菌抑菌率为 51.37%。

签发人 





(2003)量认(京)字(S0220)号



北京市疾病预防控制中心
No. L0328

检测报告

样品受理编号:2005XD-X0032

共 2 页 第 2 页

样品名称: 飞奈米空气纯化剂

接样日期: 2005.7.5.

检测项目: 现场空气消毒试验

检验完成日期: 2005.8.4.

一、器材:

1、飞奈米空气纯化剂杀菌因子: 不详

2、无菌营养琼脂平板

3、实验环境: 39m³密闭的房间

4、试验菌: 室内空气自然污染菌

5、撞击式空气微生物监测仪 JWL-II C 型

二、方法:

1、依据:《消毒技术规范》2002 年版 2.1.3.5

2、试验方法: 飞奈米空气纯化剂原液配以专用气雾器使用, 采用高雾量连续喷雾 2 小时对 39m³密闭室内自然污染空气进行消毒试验。对照组为不进行消毒的 39m³密闭室内自然污染空气。采用撞击式空气微生物监测仪 JWL-II C 型, 撞击式空气采样, 采样时间 3min, 空气采样量 20L/ min。采样后放置 37℃恒温培养 48 小时, 计数菌落数, 计算消除率。试验重复三次。试验环境室内温度 23℃; 相对湿度 65%。

三、结果:

经三次重复试验结果证明, 飞奈米空气纯化剂原液配以专用气雾器使用, 采用高雾量连续喷雾 2 小时对 39m³密闭室内自然污染空气进行消毒试验, 对室内空气自然污染菌消亡率平均为 31.31% (25.00%-36.67%)。

对室内空气自然污染菌的杀灭效果

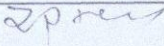
消毒作	第一次试验		消除率	第二次试验		消除率	第三次试验		消除率	平均消
用时间	对照组	试验组		对照组	试验组		对照组	试验组		除率
(h)	(cfu/m ³)	(cfu/m ³)	(%)	(cfu/m ³)	(cfu/m ³)	(%)	(cfu/m ³)	(cfu/m ³)	(%)	(%)
2	1550	1050	32.26	1200	900	25.00	1500	950	36.67	31.31
										(25.00-36.67)

阴性对照: 营养琼脂平板培养后均为阴性。

五、结论:

飞奈米空气纯化剂原液配以专用气雾器使用, 采用高雾量连续喷雾 2 小时对 39m³密闭室内自然污染空气进行消毒试验, 对室内空气自然污染菌消亡率平均为 31.31%。

检测机构(公章)

签发人: 
2005年 8月 11日