检测报告

报告编号: ASH20-007421-01 **发布日期: 2020-04-22**

客户名称: 江西浣星谷科技有限公司
客户地址: 江西省赣州市章贡区橙乡大道 26 号嘉福大厦 1909 室
样品名称: 天然矿物功能剂
样品批号: 20200108
生产日期: 2020/1/02
生产商: 江西浣星谷科技有限公司
样品其他信息: 纳米功能剂

以上样品及信息由客户提供及确认, SGS 不承担证实客户提供信息的准确性、适当性和(或)完整性责任。

样品接收日期: 2020-03-09
检测周期: 2020-03-09 ~ 2020-04-22
检测要求: 根据客户要求进行检测
检测方法: 请参见下一页
检测结果: 请参见下一页

除非另有说明，本检测结果仅与被检测物品有关。仅供客户内部使用，不对社会具有证明作用。未经检验机构书面同意，委托人不得擅自使用检测结果进行不当宣传。

扫码查看在线报告
ASH20-007421-01

.....
SGS 授权签字人

3rd Building,No.889,Yishan Road,Shanghai,China 200233 t 400-691-0488 f (86-21) 6140 2547 www.sgsgroup.com.cn
中国·上海·宜山路889号3号楼 邮编:200233 t 400-691-0488 f (86-21) 6140 2547 e sgs.china@sgs.com

检测报告

报告编号: ASH20-007421-01 **发布日期: 2020-04-22**

检测样品描述:

样品编号	SGS 样品 ID	描述
1	ASH20-007421.001	灰色粉末

检测方法:

1.*皮肤刺激试验: 16 CFR 1500.41
检测环境: 普通动物房，实验动物使用许可证号：SYXK（浙）2018-0003，室温 21.5℃～23.0℃；相对湿度 52.9%～64.8%。
试验动物: 新西兰白兔，由桐乡市银海牧业专业合作社提供，生产许可证号：SCXK（浙）2018-0002。
动物数/性别: 6 只，雌雄各半（雌性动物未孕和未曾产仔）
试验方法: 实验动物单笼饲养，试验前在实验动物房环境中至少适应 3d。试验前 24h 去除动物脊柱两侧被毛，去毛范围左、右各约 2.5cm×2.5cm，选择皮肤健康完整无损的动物进行试验。涂受试物前，在每只动物的右侧去毛皮肤上，用 75%酒精清洁、消毒暴露皮肤，待酒精挥发后，用灭菌刀片或注射针头在皮区内划一个“井”形的破损伤口。取 0.5g 原样品用生理盐水湿润后涂抹在两层纱布（约 2.5cm×2.5cm 大小）上并贴敷于两侧去毛区，用一层玻璃纸覆盖，再用无刺激性胶布加以固定。采用封闭性试验，敷用时间为 24h。
观察时间: 观察移除受试物后 24h 和 72h 时贴敷部位皮肤反应，并进行皮肤反应评分。
2.*眼刺激试验: 16 CFR 1500.41
检测环境: 普通动物房，实验动物使用许可证号：SYXK（浙）2018-0003，室温 21.5℃～23.0℃；相对湿度 52.9%～64.8%。
试验动物: 新西兰白兔，由桐乡市银海牧业专业合作社提供，生产许可证号：SCXK（浙）2018-0002。
动物数/性别: 6 只，雌雄各半（雌性动物未孕和未曾产仔）
试验方法: 试验前 24h 对试验动物的两只眼睛进行检查（包括使用 2%荧光素钠溶液检查），确保动物眼睛可以用于试验。取 0.1mL 原样品投入一侧眼睛结膜囊中，眼闭合 1s。另一侧眼睛不处理作为自身对照。
观察时间: 入眼后 24 h，48 h，72 h。
3.*急性经口毒性试验: GB 15193.3-2014
检测环境: 屏障环境动物房，使用许可证号：SYXK（浙）2018-0003，温度 21.6℃～24.1℃，相对湿度 49.2%～55.1%。
试验动物: ICR 小鼠，由浙江省医学科学院实验动物中心提供，生产许可证号：SCXK（浙）2019-0002。
饲料来源: 由江苏省协同医药生物工程有限责任公司生产，生产许可证号为苏饲证（2019）01008，保质期为 6 个月，生产日期为 2019.12.02，合格证号为 120191202008。
动物数/性别: 20 只，雌雄各半（雌性动物未孕和未曾产仔）
样品制备: 称取 10.0613g 样品置于烧杯中取少量纯水将样品混匀后转入 20mL 容量瓶内，以少量纯水多次冲洗烧杯一并转入容量瓶中，加入纯水定容至刻度线，充分摇匀后转入试剂瓶标识备用，样品现配现用。

检测报告

报告编号: ASH20-007421-01 **发布日期: 2020-04-22**

试验方法: 采用最大限量法，灌胃剂量为 10061.3mg/kg；试验前禁食 4 小时。试验开始后，对动物用经口灌胃法一次染毒，染毒后继续禁食 1 小时，观察并记录染毒过程和观察期内动物的中毒和死亡情况，观察周期 14 天，观察期结束后，处死存活动物并进行大体解剖。

检测结果:

1.原发性刺激积分为 0。

附表 1 皮肤刺激反应结果

动物编号	动物性别	体重(kg)	红斑					水肿					皮肤反应总分	原发刺激积分
			完整皮肤		破损皮肤		分项积分	完整皮肤		破损皮肤		分项积分		
			24h	72h	24h	72h		24h	72h	24h	72h			
1	♂	2.76	0	0	0	0		0	0	0	0			
2	♂	2.42	0	0	0	0		0	0	0	0			
3	♀	2.49	0	0	0	0		0	0	0	0			
4	♂	2.66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	♀	2.57	0	0	0	0		0	0	0	0			
6	♀	2.49	0	0	0	0		0	0	0	0			
皮肤反应评分均值			0	0	0	0		0	0	0	0			

2.在各观察时间（24 h，48 h 或 72 h），动物结膜、角膜和虹膜的积分均为 0。

附表 2 眼刺激反应结果

动物编号	性别	部位	眼刺激性反应积分					
			24h		48h		72h	
			样品	对照	样品	对照	样品	对照
1	♂	虹膜	0	0	0	0	0	0
		角膜	0	0	0	0	0	0
		结膜充血	0	0	0	0	0	0
		结膜水肿	0	0	0	0	0	0
2	♂	虹膜	0	0	0	0	0	0
		角膜	0	0	0	0	0	0
		结膜充血	0	0	0	0	0	0
		结膜水肿	0	0	0	0	0	0
3	♀	虹膜	0	0	0	0	0	0
		角膜	0	0	0	0	0	0
		结膜充血	0	0	0	0	0	0
		结膜水肿	0	0	0	0	0	0
4	♂	虹膜	0	0	0	0	0	0
		角膜	0	0	0	0	0	0
		结膜充血	0	0	0	0	0	0

动物编号	性别	部位	眼刺激性反应积分					
			24h		48h		72h	
			样品	对照	样品	对照	样品	对照
		结膜水肿	0	0	0	0	0	0
5	♀	虹膜	0	0	0	0	0	0
		角膜	0	0	0	0	0	0
		结膜充血	0	0	0	0	0	0
		结膜水肿	0	0	0	0	0	0
6	♀	虹膜	0	0	0	0	0	0
		角膜	0	0	0	0	0	0
		结膜充血	0	0	0	0	0	0
		结膜水肿	0	0	0	0	0	0

3.实验动物在染毒 14 天内未见任何中毒症状和中毒死亡；雌雄动物的平均体重未见异常。实验观察结束，对受试动物进行大体解剖检查也未见异常变化。LD_{50}＞10061.3mg/kg。

附表 3 急性经口毒性试验结果

性别	动物数（只）	体重（$\overline{X}$ ±SD）（g）				死亡数（只）	死亡率（%）
		0 天	7 天	14 天	14 天增重		
雄性	10	20.4±0.92	24.9±1.08	29.5±1.00	9.1±0.63	0	0
雌性	10	19.9±1.21	23.4±1.33	27.4±1.31	7.5±0.43	0	0

结论:

1.根据皮肤刺激强度分级，该样品对兔皮肤无刺激性。

2.按眼刺激反应分级，该样品在不冲洗条件下属无刺激性。

3. 按照《GB 15193.3-2014 食品安全国家标准 急性经口毒性试验》标准，该样品对 ICR 小鼠的急性经口 LD_{50}＞5000mg/kg。根据急性毒性分级，属于实际无毒级。

备注: *检测项目由宁波海关技术中心完成。

*** 结束***