

化学品安全技术说明书

Seahorse XFp Cell Mito Stress Test Kit, Part Number 103010-100

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier	: Seahorse XFp Cell Mito Stress Test Kit, Part Number 103010-100						
GHS化学品标识	: Seahorse XF 细胞线粒体压力测试试剂盒, 部件号 103010-100						
部件号 (化学品试剂盒)	: 103010-100						
部件号	: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Oligomycin</td> <td>无资料。</td> </tr> <tr> <td>FCCP</td> <td>无资料。</td> </tr> <tr> <td>Antimycin A/ Rotenone</td> <td>无资料。</td> </tr> </table>	Oligomycin	无资料。	FCCP	无资料。	Antimycin A/ Rotenone	无资料。
Oligomycin	无资料。						
FCCP	无资料。						
Antimycin A/ Rotenone	无资料。						
化学品的推荐用途和限制用途							
推荐用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 限研究使用。 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin</td> <td>6 x 3.314 mg</td> </tr> <tr> <td>- FCCP</td> <td>6 x 3.304 mg</td> </tr> <tr> <td>- Antimycin A/ Rotenone</td> <td>6 x 3.311 mg</td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	6 x 3.314 mg	- FCCP	6 x 3.304 mg	- Antimycin A/ Rotenone	6 x 3.311 mg
<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin	6 x 3.314 mg						
- FCCP	6 x 3.304 mg						
- Antimycin A/ Rotenone	6 x 3.311 mg						
限制用途	: <input checked="" type="checkbox"/> 不可用于诊断程序 (RUO)。						
供应商/ 制造商	: 安捷伦科技贸易 (上海) 有限公司 中国 (上海) 外高桥自由贸易试验区 英伦路412号 (邮编:200131) 电话号码: 800-820-3278 传真号码: 0086 (21) 5048 2818						
应急咨询电话 (带值班时间)	: 0532-83889090 (24 小时)						

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013

紧急情况概述

物理状态	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	固体。 固体。 固体。
颜色	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	白色。 淡色。 / 黄色。 白色。
气味	: <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone <input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无气味的。 无气味的。 无气味的。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 H400 - 对水生生物毒性极大。 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

<input checked="" type="checkbox"/> Antimycin A/ Rotenone	危害水生环境—急性危险 - 类别 1
H400	危害水生环境—长期危险 - 类别 1
H410	

标签要素

象形图 : Antimycin A/ Rotenone



第2部分 危险性概述

警示词	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无信号词。 无信号词。 警告
危险性说明	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 H400 - 对水生生物毒性极大。 H410 - 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
防范说明		
预防措施	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 P273 - 避免释放到环境中。
事故响应	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 P391 - 收集溢物。
安全储存	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 不适用。
废弃处置	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
物理和化学危险	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
与物理、化学和毒理特性有关的症状		
眼睛接触	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
吸入	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
食入	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响		
短期暴露		
潜在的即时效应	: 无资料。	
潜在的延迟效应	: 无资料。	
长期暴露		
潜在的即时效应	: 无资料。	
潜在的延迟效应	: 无资料。	
环境危害	: Digomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。


第2部分 危险性概述

其他危害 : ligomycin 没有已知信息。
FCCP 没有已知信息。
Antimycin A/ Rotenone 没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物 : ligomycin 混合物
FCCP 混合物
Antimycin A/ Rotenone 混合物

[美国化学文摘社\(CAS\)编号/其它标识号](#)


组分名称	%	CAS号码
 ligomycin		
氯化钠	≤3	7647-14-5
FCCP		
氯化钠	≤3	7647-14-5
Antimycin A/ Rotenone		
氯化钠	≤3	7647-14-5
抗霉素A	≤0.3	1397-94-0
鱼藤酮	≤0.3	83-79-4


就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。


职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施


急救措施的描述

眼睛接触 : ligomycin 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查
FCCP 和取出任何隐形眼镜。如果感到疼痛，请就医治疗。
Antimycin A/ Rotenone 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查
和取出任何隐形眼镜。如果感到疼痛，请就医治疗。
立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。检查
和取出任何隐形眼镜。如果感到疼痛，请就医治疗。

吸入 : ligomycin 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体
位。如果出现症状，寻求医疗救护。
FCCP 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体
位。如果出现症状，寻求医疗救护。
Antimycin A/ Rotenone 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体
位。





皮肤接触 : ligomycin 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋
子。如果出现症状，寻求医疗救护。
FCCP 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋
子。如果出现症状，寻求医疗救护。
Antimycin A/ Rotenone 用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋
子。如果出现症状，寻求医疗救护。

第4部分 急救措施





食入	:  Igomycin	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如果出现症状, 寻求医疗救护。
	FCCP	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。如果出现症状, 寻求医疗救护。
	Antimycin A/ Rotenone	用水冲洗口腔。如物质已被吞下且患者保持清醒, 可饮少量水。禁止催吐, 除非有专业医疗人士指导。

最重要的症状和健康影响


潜在的急性健康影响

眼睛接触	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
食入	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

眼睛接触	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
吸入	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。
食入	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。 没有具体数据。 没有具体数据。

必要时注明要立即就医及所需特殊治疗

对医生的特别提示	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入, 立即联系中毒处置专家。
特殊处理	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无特殊处理。 无特殊处理。 无特殊处理。
对保护施救者的忠告	:  Igomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时, 不可采取行动。

请参阅“毒理学资料”(第 11 部分)

第5部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂

: Digomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂

: Digomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

没有已知信息。
没有已知信息。
没有已知信息。

特别危险性

: Digomycin
FCCP
Antimycin A/ Rotenone

没有特别的燃烧或爆炸危害。
没有特别的燃烧或爆炸危害。
本物质对水生物有剧毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。

有害的热分解产物

: Digomycin

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

分解产物可能包括如下物质：
卤化物
金属氧化物
分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
卤化物
金属氧化物
分解产物可能包括如下物质：
卤化物
金属氧化物

灭火注意事项及防护措施

: Digomycin

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。
如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。 如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。

消防人员特殊防护设备

: Digomycin

FCCP

Antimycin A/ Rotenone

消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。
消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。
消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人

: Digomycin

FCCP

Antimycin A/ Rotenone



如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。
如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。 疏散周围区域。 防止无关人员和无防护的人员进入。 禁止接触或走过溢出物质。 穿戴合适的个人防护装备。

第6部分 泄漏应急处理

应急人	:  Iigomycin	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
	FCCP	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
	Antimycin A/ Rotenone	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物, 请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
环境保护措施	:  Iigomycin	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
	FCCP	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。
	Antimycin A/ Rotenone	避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染(下水道, 水道, 土壤或空气), 请通知有关当局。水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:  Iigomycin	将容器移离泄漏区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
	FCCP	将容器移离泄漏区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。
	Antimycin A/ Rotenone	将容器移离泄漏区域。 用吸尘器清理或彻底清扫污染物并将其放在贴有指定标签的废弃物容器中。 经由特许的废弃物处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施	:  Iigomycin	穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。
	FCCP	穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。
	Antimycin A/ Rotenone	穿戴适当的个人防护设备(参阅第8部分)。 禁止食入。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免释放到环境中。 保持在原装容器或已批准的由相容的材料制成的代替品中, 不使用时容器保持密闭。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
一般职业卫生建议	:  Iigomycin	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
	FCCP	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
	Antimycin A/ Rotenone	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前, 脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
安全存储的条件, 包括任何不相容性	:	

第7部分 操作处置与储存

Digitigomycin	储存温度：室温。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第10节中所规定的禁忌物料。
FCCP	储存温度：室温。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第10节中所规定的禁忌物料。
Antimycin A/ Rotenone	储存温度：室温。按照当地法规要求来储存。储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。使用容器前，保持容器关紧与密封。已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。请勿储存在未加标签的容器中。采用合适的收容方式以防止污染环境。接触或使用前，请参见第10节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
Antimycin A/ Rotenone 鱼藤酮	ACGIH TLV (美国, 1/2022)。 TWA: 5 mg/m ³ 8 小时。

生物暴露指数

没有已知的接触指数。

工程控制

: 良好的全面通风应当足以控制工人工作环境的空气传播污染物含量。

环境接触控制

: 应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程装备。

个人防护措施

卫生措施

: 接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

: 若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合标准的安全眼镜。如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需要更高级别的防护：戴有侧罩的安全防护眼镜。

皮肤防护

手防护

: 若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

: 个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核准。

其他皮肤防护

: 合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，并在操作处置该产品之前得到专家的许可。


















第8部分 接触控制和个体防护

呼吸系统防护 : 由于存在暴露的危险和可能性, 请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须按照呼吸防护计划使用, 并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定, 所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观

物理状态	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	固体。 固体。 固体。
颜色	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	白色。 淡色。 / 黄色。 白色。
气味	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无气味的。 无气味的。 无气味的。
气味阈值	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无资料。 无资料。 无资料。
pH值	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无资料。 无资料。 无资料。
熔点 / 凝固点	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无资料。 无资料。 无资料。
沸点、初始沸点和沸点范围	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无资料。 无资料。 无资料。
闪点	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 不适用。
蒸发速率	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无资料。 无资料。 无资料。
可燃性	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无资料。 无资料。 无资料。
上下爆炸极限/易燃极限	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 不适用。
蒸气压	:  无资料。	
相对蒸气密度	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 不适用。
相对密度	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无资料。 无资料。 无资料。
可溶性	: 无资料。	
辛醇 / 水分配系数	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 不适用。
自燃温度	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	不适用。 不适用。 不适用。
分解温度	:  Iigomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	无资料。 无资料。 无资料。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

黏度	: Oligomycin	不适用。
	FCCP	不适用。
	Antimycin A/ Rotenone	不适用。
粒度特性 中值粒径	: Oligomycin	无资料。
	FCCP	无资料。
	Antimycin A/ Rotenone	无资料。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: Oligomycin	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	FCCP	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Antimycin A/ Rotenone	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: Oligomycin	本产品稳定。
	FCCP	本产品稳定。
	Antimycin A/ Rotenone	本产品稳定。
危险反应	: Oligomycin	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	FCCP	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Antimycin A/ Rotenone	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	: Oligomycin	没有具体数据。
	FCCP	没有具体数据。
	Antimycin A/ Rotenone	没有具体数据。
禁配物	: Oligomycin	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	FCCP	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
	Antimycin A/ Rotenone	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
危险的分解产物	: Oligomycin	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
	FCCP	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。
	Antimycin A/ Rotenone	在通常的储存和使用条件下, 不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息**毒理效应信息****急性毒性**

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
Oligomycin	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
2) 氯化钠				
FCCP	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
4) 氯化钠				
Antimycin A/ Rotenone	LD50 口服	大鼠	3000 mg/kg (毫克/千克)	-
6) 氯化钠				
7) 抗霉素A	LD50 口服	大鼠	28 mg/kg (毫克/千克)	-
8) 鱼藤酮	LD50 口服	大鼠	25 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

第11部分 毒理学信息

Oligomycin

2) "Vrednie chemicheskije veshstva. Neorganicheskie soedinenia elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inorganic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -, 36, 1998

3)

FCCP

4) "Vrednie chemicheskije veshstva. Neorganicheskie soedinenia elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inorganic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -, 36, 1998

5)

Antimycin A/ Rotenone

6) "Vrednie chemicheskije veshstva. Neorganicheskie soedinenia elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inorganic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -, 36, 1998

7) Antimicrobial Agents and Chemotherapy (1961-70). (Ann Arbor, MI) 1961-70. For publisher information, see AMACQ. -, 757, 1966

8) Handbook of pesticide toxicology. Robert Krieger ed, Academic press, 2001 1,125,2001

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
<input checked="" type="checkbox"/> Oligomycin					
2) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
3)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
4)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
5)					
FCCP					
6) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
7)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
8)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
9)					
Antimycin A/ Rotenone					
10) 氯化钠	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	10 mg	-
11)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
12)	皮肤 - 轻度刺激性	兔子	-	24 小时 500 mg	-
13) 鱼藤酮	眼睛 - 轻度刺激性	兔子	-	1 %	-

参考文献

Oligomycin

2) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980

3) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972

4) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972

5)

FCCP

6) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980

7) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972

8) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972

9)

Antimycin A/ Rotenone

10) Toxicology and Applied Pharmacology. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1959- 55,501,1980

11) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972

12) "Sbornik Vysledku Toxilogickeho Vysetreni Latek A Pripravku," Marhold, J.V., Institut Pro Vychovu Vedoucien Pracovniku Chemickeho Prumyclu Praha, Czechoslovakia, 1972 -,7,1972

13) Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. (Academic Press, Inc., 1 E. First St., Duluth, MN 55802) V.1- 1903/04-34,135,1936

敏化作用

无资料。

致突变性

结论/概述 : 无资料。

致癌性

结论/概述 : 无资料。

生殖毒性

结论/概述 : 无资料。

致畸性

第11部分 毒理学信息

结论/概述 : 无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
Antimycin A/ Rotenone 鱼藤酮	类别 3 类别 3	-	呼吸道刺激 麻醉效应

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : **ⓧigomycin** 无资料。
FCCP 无资料。
Antimycin A/ Rotenone 无资料。

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : **ⓧigomycin** 没有明显的已知作用或严重危险。
FCCP 没有明显的已知作用或严重危险。
Antimycin A/ Rotenone 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 : **ⓧigomycin** 没有明显的已知作用或严重危险。
FCCP 没有明显的已知作用或严重危险。
Antimycin A/ Rotenone 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : **ⓧigomycin** 没有明显的已知作用或严重危险。
FCCP 没有明显的已知作用或严重危险。
Antimycin A/ Rotenone 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : **ⓧigomycin** 没有明显的已知作用或严重危险。
FCCP 没有明显的已知作用或严重危险。
Antimycin A/ Rotenone 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : **ⓧigomycin** 没有具体数据。
FCCP 没有具体数据。
Antimycin A/ Rotenone 没有具体数据。

吸入 : **ⓧigomycin** 没有具体数据。
FCCP 没有具体数据。
Antimycin A/ Rotenone 没有具体数据。

皮肤接触 : **ⓧigomycin** 没有具体数据。
FCCP 没有具体数据。
Antimycin A/ Rotenone 没有具体数据。

食入 : **ⓧigomycin** 没有具体数据。
FCCP 没有具体数据。
Antimycin A/ Rotenone 没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响**短期暴露**

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应 : 无资料。

潜在的延迟效应 : 无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

第11部分 毒理学信息

一般	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	: Oligomycin FCCP Antimycin A/ Rotenone	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
Oligomycin Oligomycin 氯化钠	110784.0 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
FCCP FCCP 氯化钠	110103.4 3000	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A
Antimycin A/ Rotenone Antimycin A/ Rotenone 氯化钠 抗霉素A 鱼藤酮	110285.4 3000 28 25	N/A N/A 5 N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A	N/A N/A N/A N/A

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
Oligomycin	急性 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
2) 氯化钠	急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 小时
3)	急性 EC50 402.6 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
4)	急性 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
5)	急性 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫	96 小时
6)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	3 周
7)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
8)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i>	21 天
9)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体	8 周
10)			
11) FCCP			
12) 氯化钠	急性 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
13)	急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 小时

第12部分 生态学信息

14)	急性 EC50 402.6 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
15)	急性 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
16)	急性 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫	96 小时
17)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	3 周
18)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
19)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i>	21 天
20)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体	8 周
21)	Antimycin A/ Rotenone		
22)	急性 EC50 2430000 µg/l 淡水	藻类 - <i>Navicula seminulum</i>	96 小时
23)	急性 EC50 519.6 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Cypris subglobosa</i>	48 小时
24)	急性 EC50 402.6 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
25)	急性 IC50 6.87 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
26)	急性 LC50 1000000 µg/l 淡水	鱼 - <i>Morone saxatilis</i> - 幼虫	96 小时
27)	慢性 LC10 781 mg/l (毫克/升) 淡水	甲壳类动物 - <i>Hyalella azteca</i> - 幼雏 (雏鸟, 新孵化的, 刚断奶的)	3 周
28)	慢性 NOEC 6 g/L 淡水	水生植物 - <i>Lemna minor</i>	96 小时
29)	慢性 NOEC 0.314 g/L 淡水	水蚤 - <i>Daphnia pulex</i>	21 天
30)	慢性 NOEC 100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Gambusia holbrooki</i> - 成体	8 周
31)	急性 LC50 0.000019 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
32)	急性 EC50 190 µg/l 淡水	甲壳类动物 - <i>Simocephalus serrulatus</i> - 幼虫	48 小时
33)	急性 EC50 3.7 µg/l 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	48 小时
34)	急性 LC50 1.9 ppb 淡水	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 小时
35)	慢性 NOEC 0.3 ppb 淡水	水蚤 - <i>Daphnia magna</i>	21 天
36)	慢性 NOEC 1.01 ppb	鱼 - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	32 天

参考文献

Oligomycin

- 2) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 3) J. Hazard. Mater.172(2/3): 641-649
- 4) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120
- 5) Biotemas22(3): 27-33
- 6) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.:15 p.
- 7) Sci. Total Environ.414:238-247
- 8) Biotemas22(3): 27-33
- 9) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.
- 10) Ecotoxicol. Environ. Saf.63(3): 343-352
- 11)

FCCP

- 12) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 13) J. Hazard. Mater.172(2/3): 641-649
- 14) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120
- 15) Biotemas22(3): 27-33
- 16) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.:15 p.
- 17) Sci. Total Environ.414:238-247
- 18) Biotemas22(3): 27-33
- 19) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.
- 20) Ecotoxicol. Environ. Saf.63(3): 343-352
- 21)

Antimycin A/ Rotenone

- 22) Final Rep.No.RG-3965(C2R1), U.S.Public Health Service Grant, Acad.of Nat.Sci., Philadelphia, PA:89 p.
- 23) J. Hazard. Mater.172(2/3): 641-649
- 24) Ecotoxicol. Environ. Saf.18(2): 109-120
- 25) Biotemas22(3): 27-33
- 26) Proc. Annu. Conf. Western Assoc. State Game Fish Comm.:15 p.
- 27) Sci. Total Environ.414:238-247
- 28) Biotemas22(3): 27-33
- 29) University of Kentucky, Lexington, KY:73 p.
- 30) Ecotoxicol. Environ. Saf.63(3): 343-352
- 31) EPA/OTS Doc.# 878211204:1500 p.
- 32) Trans. Am. Fish. Soc.95(2): 165-169
- 33) Invest.Fish Control No.92, Fish Wildl.Serv., Bur.Sport Fish.Wildl., U.S.D.I., Washington, D.C.:5 p.
- 34) Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.:
- 35) Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.:
- 36) Environmental Fate and Effects Division, U.S.EPA, Washington, D.C.:

第12部分 生态学信息

持久性和降解性

无资料。

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
Antimycin A/ Rotenone 鱼藤酮	4.1	25.7	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用

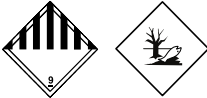
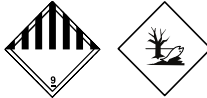
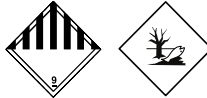
: 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法

: 应尽可能避免或减少废物的产生。产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规和当地相关法规的要求。经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。废物不应未经处置就排入下水道,除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。包装废弃物应回收。仅在回收利用不可行时,才考虑焚烧或填埋。采用安全的方法处理本品及其容器。操作处置没有清洁或冲洗的空容器时,应小心处理。空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。避免溢出物扩散和流走,避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	不受管制。	UN3077	UN3077	UN3077
联合国运输名称		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (抗霉素A)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (抗霉素A)	Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s. (抗霉素A)
联合国危险性分类		9 	9 	9 
包装类别		III	III	III
环境危害		是的。	是的。	是的。

其他信息

备注: 微量允许数量

UN

: 本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下,运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg, 监管不认定为危险品。

特殊规定 274, 331, 335, 375

IMDG

: 本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下,运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg, 监管不认定为危险品。

急救日程 F-A, S-F

特殊规定 274, 335, 966, 967, 969

IATA

: 本产品包装符合 5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1 和 5.0.2.8 通用规定的情况下,运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg, 监管不认定为危险品。

量限制 客运及货运飞机: 400 公斤。包装指示: 956。仅限货运飞机: 400 公斤。包装指示: 956。限量—客运飞机: 30 公斤。包装指示: Y956。

特殊规定 A97, A158, A179, A197, A215

第14部分 运输信息

运输注意事项	:	在用户场地内运输时: 运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。						
灭火介质								
适用灭火剂	:	<table> <tr> <td>Antimycin A/ Rotenone</td> <td>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</td> </tr> <tr> <td>FCCP</td> <td>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</td> </tr> <tr> <td>Fligomycin</td> <td>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</td> </tr> </table>	Antimycin A/ Rotenone	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	FCCP	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。	Fligomycin	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Antimycin A/ Rotenone	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。							
FCCP	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。							
Fligomycin	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。							
不适用灭火剂	:	<table> <tr> <td>Antimycin A/ Rotenone</td> <td>没有已知信息。</td> </tr> <tr> <td>FCCP</td> <td>没有已知信息。</td> </tr> <tr> <td>Fligomycin</td> <td>没有已知信息。</td> </tr> </table>	Antimycin A/ Rotenone	没有已知信息。	FCCP	没有已知信息。	Fligomycin	没有已知信息。
Antimycin A/ Rotenone	没有已知信息。							
FCCP	没有已知信息。							
Fligomycin	没有已知信息。							
禁配物	:	<table> <tr> <td>Antimycin A/ Rotenone</td> <td>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</td> </tr> <tr> <td>FCCP</td> <td>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</td> </tr> <tr> <td>Fligomycin</td> <td>会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。</td> </tr> </table>	Antimycin A/ Rotenone	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。	FCCP	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。	Fligomycin	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Antimycin A/ Rotenone	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。							
FCCP	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。							
Fligomycin	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。							
根据 IMO 工具按散装运输	:	无资料。						

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
Antimycin A/ Rotenone 抗霉素A	1397-94-0	高毒性	1236

易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

所有组分均未列入该目录。

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

第15部分 法规信息

[关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约](#)

未列表。

[鹿特丹“事先知情同意”\(PIC\) 公约](#)

未列表。

[关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议](#)

未列表。

盘存清单

中国 : 未确定。

美国 : 未确定。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 05/12/2023

上次发行日期 : 13/01/2021

版本 : 4

缩略语和首字母缩写

: 急性毒性估计值 (ATE)
生物富集系数 (BCF)
GHS = 化学品分类及标示全球协调制度
国际航空运输协会 (IATA)
中型散装容器 (IBC)
国际海上危险货物运输规则 (IMDG)
辛醇/水分配系数对数值 (LogPow)
国际海事组织73/78防污公约 (MARPOL)
N/A = 无资料
联合国 (UN)

用于得出分类的程序

分类	理由
Antimycin A/ Rotenone 危害水生环境—急性危险 - 类别 1 危害水生环境—长期危险 - 类别 1	计算方法 计算方法

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。