

# 套件安全技术说明书



套件 产品名称 FAM FLICA POLY CASPASE KIT  
套件 目录编号 ICT092

修订日期 25-4月-2022

## 套件内容

目录编号	产品名称
	10X APOPTOSIS WASH BUFFER - #10471
	HOECHST STAIN - #10476
	PROPIDIUM IODIDE - #10477
	FIXATIVE - #10498
	FAM-VAD-FMK CARBOXYFLUORESCCEIN DERIVATIVE OF VALYLALANYLASPARTIC ACID FLUOROMETHYL KETONE - #20286



# 化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：  
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 10X APOPTOSIS WASH BUFFER - #10471  
修订日期 17-11月-2021  
修订编号 2

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 10X APOPTOSIS WASH BUFFER - #10471

### Other means of identification

安全技术说明书编号 10471

纯物质 / 混合物 混合物

### 供应商信息

公司总部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

制造商  
Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

法人/联系地址  
伯乐生命医学产品(上海)有限公司  
中国上海市杨浦区荆州路168号安联大厦  
601室, 200082

技术服务 86 800 820 5567  
Sales.China@bio-rad.com

### 应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 CHEMTREC 中国: 4001-204937

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

推荐用途 仅限研究使用

## 第2部分：危险性概述

### 紧急情况概述

无显著有害健康影响

外观与性状 透明至半透明

物理状态 液体

气味 无资料

产品名称 10X APOPTOSIS WASH BUFFER -  
#10471

修订日期 17-11月-2021

#### GHS危险性类别

未分类

#### 标签要素

#### 危险性说明

未分类

#### 物理和化学危险

不适用。

#### 健康危害

急性健康影响： 不适用。

慢性影响： 不适用。

#### 环境危害

不适用

#### 不导致分类的其他危害

包含动物源材料（牛）

### 第3部分：成分/组成信息

#### 物质

不适用。

#### 混合物

未分类。

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
迭氮(化)钠	0.1 - 0.299	26628-22-8

### 第4部分：急救措施

#### 急救措施的描述

##### 一般建议

没有需要特殊急救措施的危害。

##### 吸入

转移至空气新鲜处。

##### 眼睛接触

用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。

皮肤接触 用肥皂和水清洗皮肤。

食入 用水彻底漱口。

最重要的症状和健康影响 无资料。

对应急响应人员的建议 无资料。

对医生的特别提示 对症治疗。

## 第5部分：消防措施

### 灭火剂

适用的灭火剂 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

不适用灭火剂 无资料。

特别危险性 无资料。

消防人员特殊防护措施 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

## 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

人员防护措施 更多信息请参考第8部分。

对应急响应人员的建议 使用第8部分推荐的个体防护装备。

环境保护措施 附加生态信息参见第12部分。

Methods and material for containment and cleaning up 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 收集并转移至有适当标签的容器中。

防止发生次生灾害的预防措施 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

## 第7部分：操作处置与储存

操作处置 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

储存 根据产品和标签说明进行存储。

禁配物 金属。

## 第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

组分	中国	ACGIH TLV
迭氮(化)钠 - 26628-22-8	Ceiling: 0.3 mg/m³ Ceiling	Ceiling: 0.29 mg/m³ Sodium azide Ceiling: 0.11 ppm Hydrazoic acid vapor

注释术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

淋浴  
洗眼台  
通风系统。

Individual protection measures, such as personal protective equipment

眼面防护	佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服。
手防护	戴适当手套。
呼吸系统防护	在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。
一般卫生注意事项	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状	透明至半透明
颜色	变化的
物理状态	液体
气味	无资料
气味阈值	无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	

蒸气压	无资料	未知
蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	可溶于水	
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

#### 其他信息

爆炸性	不适用
氧化性	不适用

### 第10部分：稳定性和反应性

稳定性 正常条件下稳定。

危险反应 避免与金属接触。该产品含有叠氮化钠。叠氮化钠可与管道系统中的铜，黄铜，铅和焊料发生反应并形成爆炸性化合物和有毒气体。

对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。

应避免的条件 基于所提供的信息，未知。

禁配物 金属。

危险的分解产物 基于所提供的信息，未知。

### 第11部分：毒理学信息

#### 急性毒性

#### Numerical measures of toxicity

经口 LD50	无资料
经皮 LD50	无资料
吸入 LC50	无资料

#### 组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
迭氮(化)钠	= 27 mg/kg ( Rat )	= 20 mg/kg ( Rabbi t )	0.054 - 0.52 mg/L ( Rat ) 4 h

皮肤腐蚀/刺激 基于现有数据，不符合分类标准。

严重眼损伤/眼刺激 基于现有数据，不符合分类标准。

呼吸或皮肤过敏	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖细胞突变性	基于现有数据，不符合分类标准。
致癌性	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖毒性	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	基于现有数据，不符合分类标准。
吸入危害	基于现有数据，不符合分类标准。

## 第12部分：生态学信息

### 生态毒性

水生毒性未知 0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

组分	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
迭氮(化)钠	-	LC50: =0.7mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =0.8mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =5.46mg/L (96h, Pimephales promelas)	-

持久性和降解性 无资料。

潜在的生物累积性 无资料。

土壤中的迁移性 无资料。

## 第13部分：废弃处置

废弃化学品 如果将含叠氮化钠的溶液丢弃到金属管道系统中，请用水频繁冲洗管道。 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物 不要重复使用空容器。

## 第14部分：运输信息

IMDG 未作规定  
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货无资料  
运输

IATA 未作规定

中国 未作规定

#### 运输注意事项

请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

## 第15部分：法规信息

### 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

#### 国家法规

##### 中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：

不适用。

职业病目录：

不适用。

##### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

下表显示高于相关阈值而被列入的成分。 浓度或浓度范围(质量分数，%)  
0

组分	危险化学品目录
迭氮(化)钠	已列入、 高毒！

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

不适用

##### 重点监管的危险化学品名录

不适用

##### 使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录

不适用

##### 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

不适用

##### 新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录

与供应者联络，取得库存遵从状态。

#### 国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

## 第16部分：其他信息

编制人

Bio-Rad 实验室，环境健康与安全



修订日期 17-11月-2021

修订说明 对材料安全数据表整体进行重大更改。查看所有部分。

#### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个体防护

TWA	TWA (时间加权平均浓度)	STEL	STEL (短时间接触限值)
上限	最大限值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

#### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Japan GHS Classification  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
RTECS (化学物质毒性影响数据库)  
World Health Organization

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束



# 化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：  
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 HOECHST STAIN - #10476  
修订日期 05-4月-2022  
修订编号 3

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 HOECHST STAIN - #10476

### Other means of identification

安全技术说明书编号 10476  
CAS 号 7732-18-5  
纯物质 / 混合物 混合物

### 供应商信息

公司总部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

制造商  
Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

法人/联系地址  
伯乐生命医学产品(上海)有限公司  
中国上海市杨浦区荆州路168号安联大厦  
601室, 200082

技术服务 86 800 820 5567  
Sales.China@bio-rad.com

### 应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 CHEMTREC 中国: 4001-204937

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

推荐用途 仅限研究使用

## 第2部分：危险性概述

紧急情况概述  
无显著有害健康影响

外观与性状 透明至半透明

物理状态 液体

气味 无资料

GHS危险性类别

未分类

标签要素

危险性说明  
未分类

物理和化学危险  
不适用。

健康危害  
急性健康影响： 不适用。  
慢性影响： 不适用。

环境危害  
不适用

不导致分类的其他危害  
不适用

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

CAS 号 7732-18-5

混合物

未分类。

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议	没有需要特殊急救措施的危害。
吸入	转移至空气新鲜处。
眼睛接触	用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。



职业接触限值

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

注释

术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

淋浴  
洗眼台  
通风系统。

Individual protection measures, such as personal protective equipment

眼面防护	佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服。
手防护	戴适当手套。
呼吸系统防护	在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。
一般卫生注意事项	依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状	透明至半透明
颜色	变化的
物理状态	液体
气味	无资料
气味阈值	无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	可溶于水	
溶解度	无资料	未知

分配系数	无资料	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

其他信息

爆炸性	不适用
氧化性	不适用

**第10部分：稳定性和反应性**

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。
<u>应避免的条件</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>禁配物</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

**第11部分：毒理学信息**急性毒性Numerical measures of toxicity

经口 LD50	无资料
经皮 LD50	无资料
吸入 LC50	无资料
吸入 LC50	无资料

皮肤腐蚀/刺激	基于现有数据，不符合分类标准。
严重眼损伤/眼刺激	基于现有数据，不符合分类标准。
呼吸或皮肤过敏	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖细胞突变性	基于现有数据，不符合分类标准。
致癌性	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖毒性	基于现有数据，不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性(一次接触)            基于现有数据，不符合分类标准。

特异性靶器官系统毒性(反复接触)            基于现有数据，不符合分类标准。

吸入危害            基于现有数据，不符合分类标准。

## 第12部分：生态学信息

生态毒性            本产品的环境影响尚未进行过完整的研究。

水生毒性未知            0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

持久性和降解性            无资料。

潜在的生物累积性            无资料。

土壤中的迁移性            无资料。

## 第13部分：废弃处置

废弃化学品            按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。

污染包装物            不要重复使用空容器。

## 第14部分：运输信息

IMDG            未作规定  
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输            无资料

IATA            未作规定

中国            未作规定

运输注意事项  
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

## 第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录： 不适用。  
职业病目录： 不适用。

危险化学品安全管理条例 不适用。  
危险化学品目录

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识 不适用

重点监管的危险化学品名录 不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例 不适用  
高毒物品目录

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定 不适用  
中国严格限制进出口的有毒化学品目录

新化学物质环境管理办法  
IECSC - 中国现有化学物质名录 与供应者联络，取得库存遵从状态。

#### 国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

### 第16部分：其他信息

编制人 Bio-Rad 实验室，环境健康与安全

修订日期 05-4月-2022

修订说明 对材料安全数据表整体进行重大更改。查看所有部分。

#### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

#### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Japan GHS Classification  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)



National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

RTECS (化学物质毒性影响数据库)

World Health Organization

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束



# 化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：  
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 PROPIDIUM IODIDE - #10477  
修订日期 11-4月-2022  
修订编号 2

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 PROPIDIUM IODIDE - #10477

### Other means of identification

安全技术说明书编号 10477

CAS 号 7732-18-5

纯物质 / 混合物 混合物

### 供应商信息

公司总部  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

制造商  
Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

法人/联系地址  
伯乐生命医学产品(上海)有限公司  
中国上海市杨浦区荆州路168号安联大厦  
601室, 200082

技术服务 86 800 820 5567  
Sales.China@bio-rad.com

### 应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 CHEMTREC 中国: 4001-204937

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

推荐用途 仅限研究使用

## 第2部分：危险性概述

紧急情况概述  
无显著有害健康影响

外观与性状 透明至半透明

物理状态 液体

气味 无资料

GHS危险性类别

未分类

标签要素

危险性说明

未分类

防范说明

物理和化学危险

不适用。

健康危害

急性健康影响： 不适用。

慢性影响： 不适用。

环境危害

不适用

不导致分类的其他危害

不适用

第3部分：成分/组成信息

物质

不适用。

CAS 号 7732-18-5

混合物

未分类。

第4部分：急救措施

急救措施的描述

一般建议 没有需要特殊急救措施的危害。

吸入 转移至空气新鲜处。

眼睛接触	用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤。
食入	用水彻底漱口。
<u>最重要的症状和健康影响</u>	无资料。
<u>对应急响应人员的建议</u>	无资料。
<u>对医生的特别提示</u>	对症治疗。

## 第5部分：消防措施

### 灭火剂

适用的灭火剂 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

不适用灭火剂 无资料。

特别危险性 无资料。

消防人员特殊防护措施 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

## 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

人员防护措施 更多信息请参考第8部分。

对应急响应人员的建议 使用第8部分推荐的个体防护装备。

环境保护措施 附加生态信息参见第12部分。

**Methods and material for containment and cleaning up** 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 收集并转移至有适当标签的容器中。

防止发生次生灾害的预防措施 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

## 第7部分：操作处置与储存

操作处置 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

储存 根据产品和标签说明进行存储。

禁配物 基于所提供的信息，未知。

第8部分：接触控制/个体防护

**职业接触限值**  
本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

**注释** 术语和缩略语参见第16部分

**生物接触限值**  
本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质

**监测方法**  
未找到适用的信息。

**工程控制** 淋浴  
洗眼台  
通风系统。

Individual protection measures, such as personal protective equipment

**眼面防护** 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

**皮肤和身体防护** 穿戴适当的防护服。

**手防护** 戴适当手套。

**呼吸系统防护** 在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

**一般卫生注意事项** 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

第9部分：理化特性

**基本理化特性信息**

**外观与性状** 透明至半透明

**颜色** 变化的

**物理状态** 液体

**气味** 无资料

**气味阈值** 无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	可溶于水	

溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知

其他信息

爆炸性	不适用
氧化性	不适用

**第10部分：稳定性和反应性**

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。
<u>应避免的条件</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>禁配物</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

**第11部分：毒理学信息**急性毒性Numerical measures of toxicity

经口 LD50	无资料
经皮 LD50	无资料
吸入 LC50	无资料
吸入 LC50	无资料

皮肤腐蚀/刺激	基于现有数据，不符合分类标准。
严重眼损伤/眼刺激	基于现有数据，不符合分类标准。
呼吸或皮肤过敏	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖细胞突变性	基于现有数据，不符合分类标准。
致癌性	基于现有数据，不符合分类标准。

生殖毒性	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	基于现有数据，不符合分类标准。
吸入危害	基于现有数据，不符合分类标准。

## 第12部分：生态学信息

生态毒性	本产品的环境影响尚未进行过完整的研究。
水生毒性未知	0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成
持久性和降解性	无资料。
潜在的生物累积性	无资料。
土壤中的迁移性	无资料。

## 第13部分：废弃处置

废弃化学品	按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。
污染包装物	不要重复使用空容器。

## 第14部分：运输信息

IMDG	未作规定
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料
IATA	未作规定
中国	未作规定

**运输注意事项**  
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

## 第15部分：法规信息

**物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律**

**国家法规**

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录： 不适用。  
职业病目录： 不适用。

危险化学品安全管理条例 不适用。  
危险化学品目录

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识 不适用

重点监管的危险化学品名录 不适用

使用有毒物质作业场所劳动保护条例 不适用  
高毒物品目录

化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定 不适用  
中国严格限制进出口的有毒化学品目录

新化学物质环境管理办法  
IECSC - 中国现有化学物质名录 与供应者联络，取得库存遵从状态。

#### 国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

### 第16部分：其他信息

编制人 Bio-Rad 实验室，环境健康与安全

修订日期 11-4月-2022

修订说明 对材料安全数据表整体进行重大更改。查看所有部分。

#### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个体防护

TWA	TWA(时间加权平均浓度)	STEL	STEL(短时间接触限值)
上限	最大限值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

#### 用于编制SDS的关键文献参考和数据来源

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Japan GHS Classification  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)



NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
RTECS (化学物质毒性影响数据库)  
World Health Organization

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束



# 化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：  
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 FIXATIVE - #10498  
修订日期 17-11月-2021  
修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 FIXATIVE - #10498

### Other means of identification

安全技术说明书编号 10498

纯物质 / 混合物 混合物

### 供应商信息

**公司总部**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**制造商**  
Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

**法人/联系地址**  
伯乐生命医学产品(上海)有限公司  
中国上海市杨浦区荆州路168号安联大厦  
601室, 200082

技术服务 86 800 820 5567  
Sales.China@bio-rad.com

### 应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 CHEMTREC 中国: 4001-204937

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

推荐用途 仅限研究使用

## 第2部分：危险性概述

### 紧急情况概述

腐蚀性 – 造成不可逆的眼睛(和皮肤)损伤  
有造成严重眼损伤的风险  
可能导致皮肤过敏反应

包含一种已知或疑似的致癌物

外观与性状 透明至半透明

物理状态 液体

气味 无资料

**GHS危险性类别**

急性毒性 - 经口	类别4
急性毒性 - 经皮	类别4
急性毒性 - 吸入(气体)	类别4
急性毒性 - 吸入(粉尘/烟雾)	类别4
皮肤腐蚀/刺激	类别1 子类别B
严重眼损伤/眼刺激	类别1
皮肤致敏	类别1
生殖细胞突变性	类别2
致癌性	类别1A
特异性靶器官毒性 - 一次接触	类别1 类别3
危害水生环境 - 急性危害	类别3

**标签要素**

信号词

危险

**危险性说明**

吞咽有害  
 皮肤接触有害  
 吸入有害  
 造成严重皮肤灼伤和眼损伤  
 可能导致皮肤过敏反应  
 怀疑可造成遗传性缺陷  
 可能致癌  
 会对器官造成损害  
 可能造成呼吸道刺激  
 对水生生物有害

**防范说明****预防措施**

作业后彻底清洗脸部、手部和任何暴露的皮肤  
 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
 只能在室外或通风良好之处使用  
 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
 受污染的工作服不得带出工作场地  
 避免释放到环境中  
 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

**事故响应**

立即呼叫解毒中心或医生  
 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

立即呼叫解毒中心或医生

如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

如皮肤(或头发)沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴

沾染的衣服清洗后方可重新使用

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗

立即呼叫解毒中心或医生

如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心或医生

漱口

不得诱导呕吐

#### 安全储存

存放在通风良好的地方。保持容器密闭

#### 处置

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

不适用。

#### 健康危害

急性健康影响：有害。接触物质的影响(吸入、吞咽或皮肤接触)可能会有延迟性。接触可能造成皮肤与眼睛灼伤。有造成严重眼损伤的风险。视力受损。过敏反应(致敏物)。过敏反应的症状可能包括皮疹、瘙痒、肿胀、呼吸困难、手脚发麻、头晕、胸闷、胸口痛、肌肉痛或发红。征兆和症状可能包括咳嗽、气喘、窒息和呼吸困难。

慢性影响：包含一种已知或疑似的致突变物。包含一种已知或疑似的致癌物。靶器官。

#### 环境危害

本物质为水污染物。应远离排水沟、下水道、沟渠和水道。减少用水以防止环境污染

#### 不导致分类的其他危害

不适用

### 第3部分：成分/组成信息

#### 物质

不适用。

#### 混合物

组分	浓度或浓度范围(质量分数，%)	CAS 号
甲醛	10 - 20	50-00-0
甲醇	2.5 - 5	67-56-1

### 第4部分：急救措施

#### 急救措施的描述

##### 一般建议

向现场的医生出示此安全技术说明书。需要立即就医。如接触到或有疑虑：求医/就诊。

##### 吸入

转移至空气新鲜处。如果呼吸停止，请进行人工呼吸。立即就医治疗。如患者摄入或吸入

了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。如果呼吸困难，（由受过训练的人员）给氧。可能会出现迟发性肺水肿。立即求医/就诊。

**眼睛接触**

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。冲洗时保持眼睛睁开。不要搓揉患处。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。立即求医/就诊。

**皮肤接触**

立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子。立即求医/就诊。可能导致皮肤过敏反应。

**食入**

不得诱导呕吐。清水漱口，然后饮用大量的水。不可对无意识的受害人经由嘴巴喂服任何东西。立即求医/就诊。

**最重要的症状和健康影响**

烧灼感。 瘙痒。 皮疹。 麻疹。 咳嗽和/或气喘。 呼吸困难。

**对应急响应人员的建议**

确保医务人员了解所涉及物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散。避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免直接接触皮肤。使用屏障进行嘴对嘴人工呼吸。避免吸入蒸气或烟雾。使用所需的个人防护装备。更多信息请参考第8部分。

**对医生的特别提示**

本品是腐蚀性物质。禁止洗胃或催吐。应当检查胃或食管是否穿孔。请勿使用化学解毒剂。可能发生声门水肿引起的窒息。可能发生血压显著降低，并伴随湿性啰音、泡沫样痰和高血压。可能引起易感人群过敏。对症治疗。

**第5部分：消防措施****灭火剂****适用的灭火剂**

请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

**不适用灭火剂**

无资料。

**特别危险性**

本产品会造成眼睛、皮肤和黏膜灼伤。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。本品是致敏物或含有致敏物。皮肤接触可能引起过敏。

**消防人员特殊防护措施**

消防人员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。使用个人防护装备。

**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****人员防护措施**

避免接触皮肤、眼睛或衣物。确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。注意！腐蚀性材料。将人员疏散至安全地带。人员须远离溢出/泄漏区域或处于上风口。避免吸入蒸气或烟雾。

**其他信息**

请参阅第7和第8部分所列明的防护措施。

**对应急响应人员的建议**

使用第8部分推荐的个体防护装备。

**环境保护措施**

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。不得排放到环境中。不允许进入土壤/底土。防止产品进入下水道。

**Methods and material for**

在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。收集并转移至有适当标签的容器中。

**containment and cleaning up****防止发生次生灾害的预防措施**

遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

**第7部分：操作处置与储存****操作处置**

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。避免接触皮肤、眼睛或衣物。通风不良时，佩戴适当的呼吸装置。仅在封闭系统内或提供有合适的排风设备的环境中操作该产品。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。脱掉被污染的衣服和鞋子。避免吸入蒸气或烟雾。避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

**储存**

保持容器密闭，存放于干燥、阴凉且通风良好处。避免儿童触及。存放处须加锁。防潮。远离其他材料存放。根据产品和标签说明进行存储。

**禁配物**

酸类。碱。氧化剂。

**第8部分：接触控制/个体防护****职业接触限值**

组分	中国	ACGIH TLV
甲醛 - 50-00-0	Ceiling: 0.5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling Sensitizer+ G1(C**)	dermal sensitizer; respiratory sensitizer STEL: 0.3 ppm TWA: 0.1 ppm
甲醇 - 67-56-1	TWA: 25 mg/m <sup>3</sup> STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> Skin*	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm S*

**注释**

术语和缩略语参见第16部分

**生物接触限值**

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质

组分	生物标准	监测方法	ACGIH
甲醇 - 67-56-1			15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift

**监测方法**

未找到适用的信息。

**工程控制**

淋浴  
洗眼台  
通风系统。

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

眼面防护	紧密密封的护目镜。脸部防护罩。
皮肤和身体防护	穿戴适当的防护服。长袖衫。耐化学药品的围裙。
手防护	戴适当手套。防渗透手套。
呼吸系统防护	在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。
一般卫生注意事项	避免接触皮肤、眼睛或衣物。佩戴适当的手套和眼镜/面部防护装备。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。在重新使用之前脱去并洗净受沾染的衣服和手套，包括内侧。受沾染的工作服不得带出工作场地。建议定期清洁设备、工作区域和衣服。在休息之前和操作过此产品之后立即洗手。

## 第9部分：理化特性

### 基本理化特性信息

外观与性状	透明至半透明
颜色	变化的
物理状态	液体
气味	无资料
气味阈值	无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知
易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	可溶于水	
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知
其他信息		
爆炸性	不适用	
氧化性	不适用	

## 第10部分：稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定。
危险反应	正常处理过程中不会发生。

对机械冲击敏感 无。  
对静电放电敏感 无。

应避免的条件 长期暴露于空气或湿气中。 过热。

禁配物 酸类。 碱。 氧化剂。

危险的分解产物 基于所提供的信息，未知。

## 第11部分：毒理学信息

### 急性毒性

#### Numerical measures of toxicity

下列值是基于GHS文件的第3.1章节计算得来

ATEmix (经口)	714.30 mg/kg
ATEmix (经皮)	1,985.29 mg/kg
ATEmix (吸入-气体)	7,000.00 mg/l
ATEmix (吸入-粉尘/烟雾)	3.58 mg/l
ATEmix (吸入-蒸气)	1,042.40 mg/l

#### 急性毒性未知

混合物中含有 0 % 的急性经口毒性未知成分  
混合物中含有 0 % 的急性经皮毒性未知成分  
混合物中含有 4 % 的急性吸入毒性未知成分  
混合物中含有 0 % 的急性吸入毒性(粉尘/烟雾)未知成分

经口 LD50	无资料
经皮 LD50	无资料
吸入 LC50	无资料
吸入 LC50	无资料

#### 组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
甲醛	= 100 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	< 463 ppm ( Rat ) 4 h
甲醇	= 6200 mg/kg ( Rat )	= 15840 mg/kg ( Rabbi t )	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h

皮肤腐蚀/刺激 基于成分数据的分类。 引起灼伤。

严重眼损伤/眼刺激 基于成分数据的分类。 有造成严重眼损伤的风险。 引起灼伤。

呼吸或皮肤过敏 皮肤接触可能引起过敏。

生殖细胞突变性 包含一种已知或疑似的致突变物。 基于成分数据的分类。 怀疑可造成遗传性缺陷。

致癌性 包含一种已知或疑似的致癌物。 基于成分数据的分类。 可能致癌。

下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物。



组分	中国	IARC
甲醛	对人类致癌	Group 1

## 注释

IARC (国际癌症研究机构)

组别1 - 对人类致癌

## 生殖毒性

基于现有数据，不符合分类标准。

## 特异性靶器官系统毒性(一次接触)

根据SDS所在国家或地区采纳的GHS分类标准，该产品已被确定为通过急性暴露会引起系统性靶器官毒性。(STOT SE)、 吞咽会对器官造成损害、 皮肤接触会对器官造成损害、 吸入会对器官造成损害、 可能造成呼吸道刺激。

## 特异性靶器官系统毒性(反复接触)

基于现有数据，不符合分类标准。

## 对靶器官的影响

呼吸系统。 眼睛。 皮肤。 中枢神经系统。 胃肠道 (GI)。

## 吸入危害

基于现有数据，不符合分类标准。

## 第12部分：生态学信息

## 生态毒性

对水生生物有害。

## 水生毒性未知

0 % 的混合物由未知水生环境危害的成分组成

组分	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
甲醛	-	LC50: 0.032 - 0.226mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 100 - 136mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 22.6 - 25.7mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: 23.2 - 29.7mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: =1510µg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: =41mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )	EC50: 11.3 - 18mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) LC50: =2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )
甲醇	-	LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> ) LC50: 18 - 20mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) LC50: =28200mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> ) LC50: >100mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-

## 持久性和降解性

无资料。

## 潜在的生物累积性

本产品无相关数据。

组分信息

组分	分配系数
甲醛	0.35
甲醇	-0.77

土壤中的迁移性无资料。

第13部分：废弃处置

废弃化学品按照当地规定处理。按照环境法规处置废弃物。

污染包装物不要重复使用空容器。

第14部分：运输信息

IMDG未作规定  
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货无资料  
运输

IATA未作规定

中国未作规定

运输注意事项  
请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

第15部分：法规信息

物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

国家法规

中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录：已列入。 化学品危害。  
职业病目录：已列入。 职业性中毒。

组分	类别
甲醛	化学品危害
甲醇	化学品危害

危险化学品安全管理条例  
危险化学品目录

下表显示高于相关阈值而被列入的成分。 浓度或浓度范围(质量分数，%)  
14

组分	危险化学品目录
甲醛	已列入
甲醇	已列入

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

组分	临界量(T)
----	--------

甲醛	5
甲醇	500

**重点监管的危险化学品名录**

组分	安全生产管理下的重点监管的危险化学品名录
甲醇	已列入

**使用有毒物质作业场所劳动保护条例****高毒物品目录**

组分	TWA (时间加权平均浓度)	STEL (短时间接触限值)	最大限值
甲醛			0.5 mg/m <sup>3</sup>

**化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定**

中国严格限制进出口的有毒化学品目录

不适用

**新化学物质环境管理办法**

IECSC - 中国现有化学物质名录

与供应者联络, 取得库存遵从状态。

**国际法规**

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

**第16部分：其他信息**

编制人 Bio-Rad 实验室, 环境健康与安全

修订日期 17-11月-2021

修订说明 对材料安全数据表整体进行重大更改。查看所有部分。

**缩略语和首字母缩写词**

注释 第8部分：接触控制/个体防护

TWA	TWA (时间加权平均浓度)	STEL	STEL (短时间接触限值)
上限	最大限值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应
C	致癌物		

**用于编制SDS的关键文献参考和数据来源**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AELG(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Japan GHS Classification  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)

National Toxicology Program (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)

Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications

Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program

Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set

RTECS (化学物质毒性影响数据库)

World Health Organization

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束



# 化学品安全技术说明书

本安全技术说明书依据如下要求编写：  
GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

产品名称 FAM-VAD-FMK CARBOXYFLUORESCCEIN DERIVATIVE OF VALYLALANYLASPARTIC ACID FLUOROMETHYL KETONE - #20286  
修订日期 17-11月-2021  
修订编号 2

## 第1部分：化学品及企业标识

### 化学品标识

产品名称 FAM-VAD-FMK CARBOXYFLUORESCCEIN DERIVATIVE OF VALYLALANYLASPARTIC ACID FLUOROMETHYL KETONE - #20286

化学品英文名 Non-hazardous ingredient

### Other means of identification

安全技术说明书编号 20286

纯物质 / 混合物 物质

### 供应商信息

**公司总部**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**制造商**  
Bio-Rad  
Endeavour House  
Langford Business Park  
Kidlington  
Oxford  
OX5 1GE  
United Kingdom  
e-mail:  
antibody\_safetydatasheets@bio-rad.com

**法人/联系地址**  
伯乐生命医学产品(上海)有限公司  
中国上海市杨浦区荆州路168号安联大厦  
601室, 200082

技术服务 86 800 820 5567  
Sales.China@bio-rad.com

### 应急咨询电话

24 小时紧急电话号码 CHEMTREC 中国: 4001-204937

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

推荐用途 仅限研究使用

产品名称 FAM-VAD-FMK  
CARBOXYFLUORESCCEIN DERIVATIVE  
OF VALYLALANYLASPARTIC ACID  
FLUOROMETHYL KETONE - #20286

修订日期 17-11月-2021

## 第2部分：危险性概述

**紧急情况概述**  
无显著有害健康影响

外观与性状 粉末

物理状态 粉末

气味 无资料

### GHS危险性类别

未分类

### 标签要素

#### 危险性说明

未分类

#### 物理和化学危险

不适用。

#### 健康危害

急性健康影响： 不适用。

慢性影响： 不适用。

#### 环境危害

不适用

### 不导致分类的其他危害

不适用

## 第3部分：成分/组成信息

### 物质

未分类。

组分	浓度或浓度范围(质量分数, %)	CAS 号
商业机密	50 - 100	-

## 第4部分：急救措施

### 急救措施的描述

#### 一般建议

没有需要特殊急救措施的危害。

吸入	转移至空气新鲜处。
眼睛接触	用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生。
皮肤接触	用肥皂和水清洗皮肤。
食入	用水彻底漱口。
<u>最重要的症状和健康影响</u>	无资料。
<u>对应急响应人员的建议</u>	无资料。
<u>对医生的特别提示</u>	对症治疗。

## 第5部分：消防措施

### 灭火剂

适用的灭火剂 请使用适合当地境况与周遭环境的灭火措施。

不适用灭火剂 无资料。

特别危险性 无资料。

消防人员特殊防护措施 消防员应穿戴自给式正压呼吸器和全套消防装备。 使用个人防护装备。

## 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

人员防护措施 更多信息请参考第8部分。

对应急响应人员的建议 使用第8部分推荐的个体防护装备。

环境保护措施 附加生态信息参见第12部分。

**Methods and material for containment and cleaning up** 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。 收集并转移至有适当标签的容器中。

防止发生次生灾害的预防措施 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

## 第7部分：操作处置与储存

操作处置 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。 见第8部分有关适当的个人防护装备的信息。

储存

根据产品和标签说明进行存储。

禁配物

基于所提供的信息，未知。

第8部分：接触控制/个体防护

职业接触限值

本产品供货时不含任何由地区特定监管机构设立职业接触限值的危险物质。

注释

术语和缩略语参见第16部分

生物接触限值

本(提供的)产品不包含任何当地有关监管部门所确定的有一定生物限值的有害物质

监测方法

未找到适用的信息。

工程控制

淋浴  
洗眼台  
通风系统。

Individual protection measures, such as personal protective equipment

眼面防护

佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜)。

皮肤和身体防护

穿戴适当的防护服。

手防护

戴适当手套。

呼吸系统防护

在正常使用条件下不需要防护设备。如果超过接触限值或发生刺激，可能需要通风和疏散。

一般卫生注意事项

依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

第9部分：理化特性

基本理化特性信息

外观与性状

粉末

颜色

变化的

物理状态

粉末

气味

无资料

气味阈值

无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		未知
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	无资料	未知
闪点	无资料	未知
蒸发速率	无资料	未知



产品名称 FAM-VAD-FMK  
CARBOXYFLUORESCEIN DERIVATIVE  
OF VALYLALANYLASPARTIC ACID  
FLUOROMETHYL KETONE - #20286

修订日期 17-11月-2021

易燃性(固体, 气体)	无资料	未知
空气中的燃烧极限		未知
燃烧或爆炸上限	无资料	
燃烧或爆炸下限	无资料	
蒸气压	无资料	未知
蒸气密度	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
水溶性	不溶于水	
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度	无资料	未知
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知
<u>其他信息</u>		
爆炸性	不适用	
氧化性	不适用	

## 第10部分：稳定性和反应性

<u>稳定性</u>	正常条件下稳定。
<u>危险反应</u>	正常处理过程中不会发生。
对机械冲击敏感	无。
对静电放电敏感	无。
<u>应避免的条件</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>禁配物</u>	基于所提供的信息，未知。
<u>危险的分解产物</u>	基于所提供的信息，未知。

## 第11部分：毒理学信息

<u>急性毒性</u>	
<u>Numerical measures of toxicity</u>	
无资料	
经口 LD50	无资料
经皮 LD50	无资料
吸入 LC50	无资料
吸入 LC50	无资料
皮肤腐蚀/刺激	基于现有数据，不符合分类标准。

严重眼损伤/眼刺激	基于现有数据，不符合分类标准。
呼吸或皮肤过敏	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖细胞突变性	基于现有数据，不符合分类标准。
致癌性	基于现有数据，不符合分类标准。
生殖毒性	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性(一次接触)	基于现有数据，不符合分类标准。
特异性靶器官系统毒性(反复接触)	基于现有数据，不符合分类标准。
吸入危害	基于现有数据，不符合分类标准。

## 第12部分：生态学信息

生态毒性	本产品的环境影响尚未进行过完整的研究。
持久性和降解性	无资料。
潜在的生物累积性	无资料。
土壤中的迁移性	无资料。

## 第13部分：废弃处置

废弃化学品	按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。
污染包装物	不要重复使用空容器。

## 第14部分：运输信息

IMDG	未作规定
依据MARPOL 73/78和IBC规则的散货运输	无资料
IATA	未作规定
中国	未作规定
运输注意事项	

产品名称 FAM-VAD-FMK  
CARBOXYFLUORESCCEIN DERIVATIVE  
OF VALYLALANYLASPARTIC ACID  
FLUOROMETHYL KETONE - #20286

修订日期 17-11月-2021

请参阅适用的危险货物相关规则所规定的其他内容

## 第15部分：法规信息

### 物质或混合物的特定安全、健康和环境法规/法律

#### 国家法规

##### 中华人民共和国职业病防治法

职业病危害因素分类目录： 不适用。  
职业病目录： 不适用。

##### 危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 不适用。

GB 18218-2009 危险化学品重大危险源辨识 不适用

重点监管的危险化学品名录 不适用

##### 使用有毒物质作业场所劳动保护条例

高毒物品目录 不适用

##### 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录 不适用

##### 新化学物质环境管理办法

IECSC - 中国现有化学物质名录 与供应者联络，取得库存遵从状态。

#### 国际法规

关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔公约 不适用

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约 不适用

鹿特丹公约 不适用

## 第16部分：其他信息

编制人 Bio-Rad 实验室，环境健康与安全

修订日期 17-11月-2021

修订说明 对材料安全数据表整体进行重大更改。查看所有部分。

#### 缩略语和首字母缩写词

注释 第8部分：接触控制/个体防护

TWA TWA(时间加权平均浓度)  
上限 最大限值

STEL  
\*

STEL(短时间接触限值)  
通过完整的皮肤吸收引起全身效应

产品名称 FAM-VAD-FMK  
CARBOXYFLUORESCCEIN DERIVATIVE  
OF VALYLALANYLASPARTIC ACID  
FLUOROMETHYL KETONE - #20286

---

修订日期 17-11月-2021

C 致癌物

**用于编制SDS的关键文献参考和数据来源**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
European Food Safety Authority (EFSA)  
EPA (Environmental Protection Agency)  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
Food Research Journal  
Hazardous Substance Database  
International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
Japan GHS Classification  
Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
National Toxicology Program (NTP)  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
RTECS (化学物质毒性影响数据库)  
World Health Organization

**免责声明**

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**