

# 套件安全技术说明书



套件 产品名称 CMP QX600 Color Cal Dye Plate  
套件 目录编号 12017242\*\*\*

修订日期 30-8月-2022

## 套件内容

目录编号	产品名称
12005924***	350nm CY5 Calibration Dye***
12005925***	350nm CY5.5 Calibration Dye***
1863038, 10032103***	Droplet Digital PCR System FAM 00 Reagent***
10032105***	350nm VIC Calibration Dye***
10032107***	350nm HEX Calibration Dye***
12015783***	Bulk 350nm 6 Color Dye***
12015305***	350nm Atto590 Calibration Dye***
12015372***	350nm Rox Calibration Dye***



# 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 350nM CY5 Calibration Dye  
修订日期 24-2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 350nM CY5 Calibration Dye  
目录编号 12005924

### Other means of identification

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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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 实验室化学品

## 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 无资料

物理状态 液体

气味 无气味

### 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
商业机密	5 - 10	-

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

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**

颜色 深橙色

物理状态 液体

气味 无气味

气味阈值 无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		
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	与水混溶	
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

#### 组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
商业机密	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 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。

对靶器官的影响 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。

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
商业机密	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</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
商业机密	-1.75

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

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 24-2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

C 致癌物

STEL

\*

STEL(短时间接触限值)

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

## 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 350nM CY5.5 Calibration Dye  
修订日期 24-2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 350nM CY5.5 Calibration Dye  
目录编号 12005925

### Other means of identification

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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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 实验室化学品

## 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 无资料

物理状态 液体

气味 无气味

### 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
商业机密	5 - 10	-

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

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**

颜色 深橙色

物理状态 液体

气味 无气味

气味阈值 无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		
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	与水混溶	
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

组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
商业机密	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbi t )	> 2.75 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。

对靶器官的影响 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。

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
商业机密	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</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
商业机密	-1.75

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

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 24-2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

C 致癌物

STEL

\*

STEL(短时间接触限值)

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

## 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 Droplet Digital PCR System FAM OQ Reagent  
修订日期 24-2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 Droplet Digital PCR System FAM OQ Reagent  
目录编号 1863038, 10032103

### Other means of identification

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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**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 实验室化学品

## 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 水溶液

物理状态 液体

气味 无气味

### 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
商业机密	10 - 20	-

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

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	水溶液
颜色	无色
物理状态	液体
气味	无气味
气味阈值	无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		
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	不混溶于水	
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

组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
商业机密	= 12600 mg/kg （ Rat ）	> 10 g/kg （ Rabbi t ）	> 2.75 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。

对靶器官的影响 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。

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
商业机密	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-

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
商业机密	-1.75

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

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

24-2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 350nM VIC Calibration Dye  
修订日期 24-2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 350nM VIC Calibration Dye  
目录编号 10032105

### Other means of identification

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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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 实验室化学品

## 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 水溶液

物理状态 液体

气味 无气味

### 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
商业机密	10 - 20	-

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

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	水溶液
颜色	无色
物理状态	液体
气味	无气味
气味阈值	无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		
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	与水混溶	
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

组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
商业机密	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbi t )	> 2.75 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。

对靶器官的影响 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。

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
商业机密	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</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
商业机密	-1.75

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

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 24-2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

C 致癌物

STEL

\*

STEL(短时间接触限值)

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

## 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 350nM HEX Calibration Dye  
修订日期 24-2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 350nM HEX Calibration Dye  
目录编号 10032107

### Other means of identification

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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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 实验室化学品

## 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 水溶液

物理状态 液体

气味 无气味

### 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
商业机密	10 - 20	-

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

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	水溶液
颜色	无色
物理状态	液体
气味	无气味
气味阈值	无资料

Property	Values	备注 • Method
pH值		
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	与水混溶	
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

#### 组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
商业机密	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 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。

对靶器官的影响 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。

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
商业机密	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-

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
商业机密	-1.75

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

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 24-2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

C 致癌物

STEL

\*

STEL(短时间接触限值)

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

## 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 Bulk 350nM 6 Color Dye  
修订日期 17-8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 Bulk 350nM 6 Color Dye  
目录编号 12015783

### Other means of identification

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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

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 实验室化学品  
限制用途 用于消费品

## 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 透明液体

物理状态 液体

气味 无

### 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
丙三醇（甘油）	10 - 20	56-81-5

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

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 透明液体

颜色 紫色

物理状态 液体

气味 无

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	无资料	未知
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组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
丙三醇（甘油）	= 12600 mg/kg （ Rat ）	> 10 g/kg （ Rabbi t ）	> 2.75 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。

对靶器官的影响 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。

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
丙三醇（甘油）	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-

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
丙三醇（甘油）	-1.75

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

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 17-8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

C 致癌物

STEL

\*

STEL(短时间接触限值)

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

**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：  
第1907/2006 (EC) 号法规和欧盟第1272/2008号法规

修订日期

25-8月-2022

修订编号 1

## 第1部分：化学品及企业标识

### 1.1. 产品标识符

产品名称 350nM Atto590 Calibration Dye

目录编号 12015305

纯物质 / 混合物 混合物

### 1.2. 物质或混合物的相关确定用途和使用建议

推荐用途 实验室化学品

限制用途 无资料

### 1.3 安全数据表供应商的详细信息

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

制造商  
Bio-Rad Laboratories Ltd.  
The Junction Station Road  
Watford Hertfordshire WD17 1ET

关于进一步信息，请联络

### 1.4. 紧急电话号码

## 第2部分：危险性概述

### 2.1. 物质或混合物的分类

法规 (EC) 第1272/2008号

根据法规 (EC) 第1272/2008号 [CLP]，此混合物被分类为不具危险性

### 2.2. 标签元素

根据法规 (EC) 第1272/2008号 [CLP]，此混合物被分类为不具危险性  
危险性说明

根据法规 (EC) 第1272/2008号 [CLP]，此混合物被分类为不具危险性

### 2.3. 其他危害

包含动物源材料。（牛）。

**第3部分：成分/组成信息****3.1 物质**

不适用

**3.2 混合物**

组分	浓度或浓度范围 (质量分数, %)	REACH 注册号	EC 编号	根据第 1272/2008 (EC) 号法规 ] 分类	Specific concentration limit (SCL)	M-Factor	M-Factor (long-term)
丙三醇 (甘油) 56-81-5	10 - 20	无资料	200-289-5	无资料	-	-	-

**Full text of H- and EUH-phrases: see section 16****急性毒性估计**

如果没有LD50 / LC50数据或与分类类别不符, 则使用CLP附件I, 表3.1.2中的适当换算值来计算急性毒性估算值(ATEmix), 以便根据混合物的成分来对混合物进行分类

组分	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	吸入 LC50 - 4 小时 - 粉尘 / 烟雾 - mg/L	吸入 LC50 - 4 小时 - 蒸气 - mg/L	吸入 LC50 - 4 小时 - 气体 - ppm
丙三醇 (甘油) 56-81-5	12600	10000	2.75	无资料	无资料

本产品不含浓度>=0.1%的高关注物质候选物(第(EC)1907/2006号法规(REACH), 第59条)

**第4部分：急救措施****4.1. 急救措施说明**

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	如发生皮肤刺激或过敏反应, 就医。 用肥皂和水清洗皮肤。
食入	漱口。

**4.2. 最重要的症状和影响, 急性和延迟**

症状	无资料。
----	------

**4.3. 表示立即就医和特殊治疗需要**

对医生的特别提示 对症治疗。

第5部分：消防措施

5.1. 灭火介质

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。

大火 注意：灭火时使用雾状水可能是无效的。

不适用灭火剂 不要使用高压水流冲散溢出材料。

5.2. 物质或混合物引起的特殊危害

特别危险性 无资料。

5.3. 对消防员的建议

特殊防护装备及消防员注意事项 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

6.1. 个人防护措施，防护装备和应急程序

人员防护措施 确保足够的通风。

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。

6.2. 环境保护措施

环境保护措施 附加生态信息参见第12部分。

6.3. 遏制和清理方法和材料

收容方法 在安全可行的情况下，防止进一步的泄漏或溢出。

清除方法 用机械方式清理并置于适当的容器中待处置。

次生灾害预防措施 遵循环境法规彻底清洗受污染的物体和区域。

6.4. 参考其他部分

参照其他部分 更多信息请参考第8部分。 更多信息请参考第13部分。

第7部分：操作处置与储存

7.1. 安全处理注意事项

有关安全操作的建议 确保足够的通风。

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。

7.2. 安全储存条件，包括任何不兼容性

储存条件 根据产品和标签说明进行存储。

7.3. 具体的最终用途

风险管理方法（RMM） 所需信息已经涵盖在安全技术说明书中。

第8部分：接触控制/个体防护

8.1. 控制参数

暴露限值

组分	欧盟	奥地利	比利时	保加利亚	克罗地亚
丙三醇（甘油） 56-81-5	-	-	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³
组分	塞浦路斯	捷克共和国	丹麦	爱沙尼亚	芬兰
丙三醇（甘油） 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 20 mg/m³
组分	法国	德国	德国 MAK	希腊	匈牙利
丙三醇（甘油） 56-81-5	TWA: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ Peak: 400 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	-
组分	卢森堡	马耳他	荷兰	挪威	波兰
丙三醇（甘油） 56-81-5	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m³
组分	葡萄牙	罗马尼亚	斯洛伐克	斯洛文尼亚	西班牙
丙三醇（甘油） 56-81-5	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 11 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ STEL: 400 mg/m³	TWA: 10 mg/m³
组分	瑞典		瑞士		英国
丙三醇（甘油） 56-81-5	-		TWA: 50 mg/m³ STEL: 100 mg/m³		TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³

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。

衍生无影响水平（DNEL） 无资料。  
Predicted No Effect Concentration (PNEC)

8.2. 接触控制

个人防护设备

眼面防护 不需要特殊防护设备。

皮肤和身体防护	不需要特殊防护设备。
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。
环境接触控制	无资料。

第9部分：理化特性

9.1. 有关基本物理化学性质的信息

物理状态	液体	
外观与性状	水溶液	
颜色	透明	
气味	无。	
气味阈值	无资料	
<hr/>		
<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>备注 • Method</u>
熔点 / 凝固点	无资料	未知
沸点/沸点范围	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	
闪点	无资料	未知
自燃温度	无资料	未知
分解温度		未知
pH值		未知
pH(作为水溶液)	无资料	无资料
运动粘度	无资料	未知
动力粘度	无资料	未知
Water solubility	无资料	未知
溶解度	无资料	未知
分配系数	无资料	未知
蒸气压	无资料	未知
相对密度	无资料	未知
堆积密度	无资料	
液体密度	无资料	
蒸气密度	无资料	未知
颗粒特性		
粒径	无资料	
粒径分布	无资料	

9.2. 其他信息

9.2.1. 关于物理危害类别的信息

不适用

9.2.2. 其他安全特性

无资料

## 第10部分：稳定性和反应性

### 10.1. 反应

反应性 无资料。

### 10.2. 化学稳定性

稳定性 正常条件下稳定。

#### 爆炸数据

对机械冲击敏感 无。

对静电放电敏感 无。

### 10.3. 危险反应的可能性

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。

### 10.4. 要避免的条件

应避免的条件 基于所提供的信息，未知。

### 10.5. 不相容的材料

禁配物 金属。

### 10.6. 有害的分解产物

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

### 11.1. 法规 (EC) 第1272/2008 号中定义的危险类别信息

#### Information on likely routes of exposure

##### 产品信息

吸入 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

眼睛接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

皮肤接触 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

食入 本物质或混合物的具体测试数据不可得。

#### Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

症状 无资料。

#### 急性毒性

## Numerical measures of toxicity

## 组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
丙三醇（甘油）	= 12600 mg/kg （ Rat ）	> 10 g/kg （ Rabbit ）	> 2.75 mg/L （ Rat ） 4 h

迟发和即时影响以及来自短期和长期接触的慢性影响

皮肤腐蚀/刺激 无资料。

严重眼损伤/眼刺激 无资料。

呼吸或皮肤过敏 无资料。

生殖细胞突变性 无资料。

致癌性 无资料。

生殖毒性 无资料。

STOT - 一次接触 无资料。

STOT - 反复接触 无资料。

吸入危害 无资料。

11.2. 其他危害信息

## 11.2.1. 内分泌干扰物

内分泌干扰物 无资料。

## 11.2.2. 其他信息

其他有害影响 无资料。

## 第12部分：生态学信息

12.1. 毒性



**生态毒性**

水生毒性未知 含 0 %对水生环境危害未知的成分。

组分	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
丙三醇（甘油）	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-

**12.2. 持久性和降解性**

持久性和降解性 无资料。

**12.3. 生物累积潜力**

生物累积性

**组分信息**

组分	分配系数
丙三醇（甘油）	-1.75

**12.4. 土壤中的迁移**

土壤中的迁移性 无资料。

**12.5. PBT和vPvB评估结果**

PBT 及 vPvB 评估

组分	PBT 及 vPvB 评估
丙三醇（甘油）	该物质不是PBT / vPvB

**12.6. 内分泌干扰物**

内分泌干扰物 无资料。

**12.7. 其他有害影响**

无资料。

## 第13部分：废弃处置

**13.1. 废物处理方法**

残留物/未使用产品带来的废弃物 按照当地规定处理。 按照环境法规处置废弃物。 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。

污染包装物 不要重复使用空容器。

## 第14部分：运输信息

IATA

14.1	UN编号或ID编号	未作规定
14.2	联合国运输名称	未作规定
14.3	<b>Transport hazard class(es)</b>	未作规定
14.4	<b>Packing group</b>	未作规定
14.5	环境危害	不适用
14.6	用户特别注意事项	
	特殊规定	无

IMDG

14.1	UN编号或ID编号	未作规定
14.2	联合国运输名称	未作规定
14.3	<b>Transport hazard class(es)</b>	未作规定
14.4	包装类别	未作规定
14.5	环境危害	不适用
14.6	用户特别注意事项	
	特殊规定	无
14.7	遵循IMO文书的散装海上运输	无资料

RID

14.1	联合国危险货物编号 (UN号)	未作规定
14.2	联合国运输名称	未作规定
14.3	<b>Transport hazard class(es)</b>	未作规定
14.4	包装类别	未作规定
14.5	环境危害	不适用
14.6	用户特别注意事项	
	特殊规定	无

ADR

14.1	UN编号或ID编号	未作规定
14.2	联合国运输名称	未作规定
14.3	<b>Transport hazard class(es)</b>	未作规定
14.4	包装类别	未作规定
14.5	环境危害	不适用
14.6	用户特别注意事项	
	特殊规定	无

## 第15部分：法规信息

15.1. 安全、健康和环境条例/特定于物质或混合物的立法**欧盟**

请注意关于保护在工作中面临化学试剂风险的工人的健康与安全的98/24/EC指令。

**授权和/或使用限制：**

本产品不含受到授权 (第 (EC) 1907/2006号法规 (REACH)，附件14) 的物质 本产品不含受到限制 (第 (EC) 1907/2006号法规 (REACH)，附件17) 的物质

**持久性有机污染物**

不适用

第(EC) 1005/2009号消耗臭氧层物质 (ODS)法规  
不适用

国际清单与供应者联络，取得库存遵从状态

15.2. 化学品安全评估

化学品安全报告无资料

第16部分：其他信息

安全数据表中所用缩写及简写之解释或图例

注释

SVHC： 授权的高关注物质：

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	最大值	*	通过完整的皮肤吸收引起全身效应

分类程序	
根据第 1272/2008 (EC) 号法规 ] 分类	使用方法
急性经口毒性	计算方法
急性皮肤毒性	计算方法
急性吸入性毒性 — 气体	计算方法
急性吸入性毒性 — 蒸气	计算方法
急性吸入性毒性 — 粉尘 / 烟雾	计算方法
皮肤腐蚀/刺激	计算方法
严重眼损伤/眼刺激	计算方法
呼吸致敏	计算方法
皮肤致敏	计算方法
致突变性	计算方法
致癌性	计算方法
生殖毒性	计算方法
STOT - 一次接触	计算方法
STOT - 反复接触	计算方法
急性水生毒性	计算方法
慢性水生毒性	计算方法
吸入危害	计算方法
臭氧	计算方法

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)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
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)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
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  
World Health Organization

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

修订日期 25-8月-2022

本材料安全技术说明书符合第1907/2006 (EC) 号法规的要求

#### 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 350nM Rox Calibration Dye  
修订日期 25-8月-2022  
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 350nM Rox Calibration Dye  
目录编号 12015372

### Other means of identification

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 Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**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 实验室化学品

## 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 水溶液

物理状态 液体

气味 无

### 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
丙三醇（甘油）	10 - 20	56-81-5

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

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

水溶液

颜色

透明

物理状态

液体

气味

无

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	无资料	未知
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

组分信息

组分	Oral LD50	经皮 LD50	Inhalation LC50
丙三醇（甘油）	= 12600 mg/kg （ Rat ）	> 10 g/kg （ Rabbi t ）	> 2.75 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。

对靶器官的影响 肾脏。 呼吸系统。 眼睛。 皮肤。

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 0.54279 % 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
丙三醇 (甘油)	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</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
丙三醇 (甘油)	-1.75

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

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 25-8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)

上限 最大限值

C 致癌物

STEL

\*

STEL(短时间接触限值)

通过完整的皮肤吸收引起全身效应

## 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