

The Pathology Company



化学品安全技术说明书

免疫显色试剂

产品货号: RE7150-K / RE7280-K

化学品安全技术说明书

过氧化物酶封闭剂

蛋白封闭剂

一抗后试剂

CN

Novolink 多聚物

DAB 色原

Novolink DAB 底物缓冲液 (聚合物)

苏木素

企业名称	Leica Biosystems Newcastle Ltd Balliol Business Park West Benton Lane Newcastle Upon Tyne NE12 8EW United Kingdom
联系电话	+44 191 215 0567
传真	+44 191 215 1152
客户服务	+44 800 298 2344
电子邮件	msds@leicabiosystems.com

当地办公室

Leica Biosystems Canada 71 Four Valley Drive Concord, Ontario L4K 4V8 Canada +1 800 248 0123	Leica Biosystems Inc 1700 Leider Lane Buffalo Grove IL 60089 USA +1 800 248 0123	Leica Microsystems Pty Ltd Suite 2, Level 3, Building A, 11 Talavera Road Macquarie Park, NSW 2113 Australia +61 1800 625 286	Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd trading as Leica Biosystems New Zealand 495 Blackburn Road Mt Waverly VIC 3149 Australia +61 1800 625 286
--	--	--	--

欧盟授权代表

CEpartner4U
Esdoornlaan 13
3951 DB Maarn
The Netherlands
电话: +31 343 442 524
传真: +31 343 442 162
电子邮件: office@cepartner4u.com



欧洲进口商

LBS Deutschland GmbH
Heidelberger Straße 17-19
69226 Nussloch
电话: +49 6224 143 0



化学品安全技术说明书有效期至: 2022 年 11 月 18 日

化学品安全技术说明书
过氧化物酶封闭剂

页码：第 1 页
编制日期：2020 年 12 月 20 日
版本：4

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称：过氧化物酶封闭剂
产品英文名称：PEROXIDASE BLOCK
REACH 注册编号：该混合物的部分或全部成分没有注册编号，因为该物质或其用途不需要注册，年度吨位不要求注册，或预计注册日期将推迟。

1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途：在实验室中使用—专业用途。

1.3. 供应商的详细情况

名称：Leica Biosystems Newcastle Ltd
Balliol Business Park West
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne
NE12 8EW
United Kingdom
联系电话：+44 191 2150567
传真：+44 191 2151152
电子邮件：msds@LeicaBiosystems.com

1.4. 紧急电话

紧急电话：美国和加拿大：1-800-424-9300
美国和加拿大以外：+1 703-741-5970
中国：+86-21-80316300
仅用于应急呼叫。

第 2 部分：危险性概述

2.1. 危险性类别

CHIP 危险性分类：此产品无 CHIP 分类。
CLP 危险性分类：此产品无 CLP 分类。

2.2. 标签要素

标签要素：此产品无标签要素。

2.3. 其他危险

PBT： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

第 3 部分：成分/组成信息

3.2. 混合物

危险成分：过氧化氢溶液（HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION）

EC	CAS	CHIP 分类	CLP 分类	百分比
231-765-0	7722-84-1	R5：受热可能引起爆炸；R8：与可燃物料接触可能引起火灾；R20/22：吸入和吞食是有害的；R35：引起严重灼伤	H271：氧化性液体，类别 1；H332：急性毒性，类别 4；H302：急性毒性，类别 4；H314：皮肤腐蚀，类别 1A	1-10%

第 4 部分：急救措施

4.1. 必要时采取的急救措施

皮肤接触： 立即用水/肥皂充分清洗。
眼睛接触： 用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。
食入： 用水漱口。
吸入： 若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。

4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

皮肤接触： 接触部位可能出现轻微刺激。
眼睛接触： 可能出现刺激和发红。
食入： 可能会刺激喉部。
吸入： 无症状。
迟发效应/即时效应： 无可用数据。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊治疗： 不适用。

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火剂

灭火剂： 应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

5.2. 化学品的特别危险性

暴露危险： 燃烧时会释放有毒烟雾。

5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备： 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员防护措施： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器泄漏面朝上，以防止液体溢出。

6.2. 环境保护措施

环境保护措施： 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法： 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。请参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全处置的注意事项

处置要求： 防止直接接触该物质。

7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件： 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

适用包装： 不适用。

7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用—专业用途。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 容许浓度

危险成分： 过氧化氢溶液（HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION）。

职业接触限制：

国家	工作 8 小时的时间加权平均值	15 分钟短时间接触容许浓度	工作 8 小时的时间加权平均值	15 分钟短时间接触容许浓度
英国	1.4 mg/m ³	2.8 mg/m ³	-	-
爱尔兰	1.5 mg/m ³	3 mg/m ³	-	-
美国	1.4 mg/m ³	-	-	-
加拿大	1.4 mg/m ³	-	-	-
澳大利亚	1.4 mg/m ³	-	-	-
新西兰	-	-	-	-

DNEL/PNEC 值

DNEL/PNEC 无可用数据。

8.2. 工程控制方法

工程控制： 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。

呼吸系统防护： 不需要呼吸防护。

手防护： 防护手套。

眼睛防护： 护目镜。确保附近配备洗眼器。

皮肤防护： 防护服。

环境： 防止进入公共下水道或周围环境。

第 9 部分：理化特性

9.1. 基本的理化特性信息

形态：	液体	
颜色：	无色	
气味：	无味	
蒸发速率：	无可用数据。	
氧化性：	无可用数据。	
水溶性：	无可用数据。	
粘度：	无可用数据。	
沸点/范围℃：	无可用数据。	熔点/范围℃： 无可用数据。
易燃性%：下限：	无可用数据。	上限： 无可用数据。
闪点℃：	无可用数据。	n-辛醇/水分配系数： 无可用数据。
自燃性℃：	无可用数据。	蒸气压： 无可用数据。
相对密度：	无可用数据。	pH 值： 无可用数据。
VOC g/l：	无可用数据。	

9.2. 其他信息

其他信息： 不适用。

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

反应性： 在推荐的运输或储存条件下稳定。

10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性： 正常情况下稳定。

10.3. 可能发生的危险反应

危险反应： 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

10.4. 应避免的条件

应避免的条件： 高温。

10.5. 不相容的物质

不相容物质： 强氧化剂。强酸。

10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒烟雾。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

毒性值： 无可用数据。

危险成分：

过氧化氢 (HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION)

经口	小鼠	LD50	2	gm/kg
经口	大鼠	LD50	376	mg/kg

化学品安全技术说明书
过氧化物酶封闭剂

页码：第5页

皮肤	大鼠	LD50	4060	mg/kg
----	----	------	------	-------

症状/接触途径

皮肤接触： 接触部位可能出现轻微刺激。
眼睛接触： 可能出现刺激和发红。
食入： 可能会刺激喉部。
吸入： 无症状。
迟发效应/即时效应： 无可用数据。
其他信息： 不适用。

第 12 部分：生态学信息

12.1. 生态毒性

生态毒性值： 无可用数据。

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性： 可生物降解。

12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性： 无潜在的生物累积性。

12.4. 土壤中的迁移性

迁移性： 易吸收到土壤中。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

12.6. 其他不利效应

其他不利效应： 生态毒性可忽略不计。

第 13 部分：废弃处置

13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作： 移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。
回收操作： 不适用。
包装处置： 用水清洗。作为普通工业废物处理。
注意： 用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

第 14 部分：运输信息

运输分类： 本产品不要求运输分类。

第 15 部分：法规信息

15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规： 《危险化学品安全管理条例》

15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估： 供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

第 16 部分：其他信息

其他信息

其他信息： *表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

第 2、第 3 部分短语： H271： 可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂。
H302： 吞咽有害。
H314： 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H332： 吸入有害。
R5： 受热可能引起爆炸。
R8： 与可燃物接触可能引起火灾。
R20/22： 吸入和吞食是有害的。
R35： 引起严重灼伤。

法律免责声明： 上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称： 蛋白封闭剂
产品英文名称： PROTEIN BLOCK

1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途： 在实验室中使用——专业用途。

1.3. 供应商的详细情况

名称： Leica Biosystems Newcastle Ltd
Balliol Business Park West
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne
NE12 8EW
United Kingdom
联系电话： +44 191 2150567
传真： +44 191 2151152
电子邮件： msds@LeicaBiosystems.com

1.4. 紧急电话

紧急电话： 美国和加拿大： 1-800-424-9300
美国和加拿大以外： +1 703-741-5970
中国： +86-21-80316300
仅用于应急呼叫。

第 2 部分：危险性概述

2.1. 危险性类别

CHIP 危险性分类： 此产品无 CHIP 分类。
CLP 危险性分类： 此产品无 CLP 分类。

2.2. 标签要素

标签要素： 此产品无标签要素。

2.3. 其他危险

PBT: 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

第 3 部分：成分/组成信息

3.2. 混合物

危险成分： 不适用。

第 4 部分：急救措施

4.1. 必要时采取的急救措施

皮肤接触： 立即用水/肥皂充分清洗。

眼睛接触：用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。

食入：用水漱口。

吸入：若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。

4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

皮肤接触：接触部位可能出现轻微刺激。

眼睛接触：可能出现刺激和发红。

食入：可能会刺激喉部。

吸入：无症状。

迟发效应/即时效应：无可用数据。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊治疗：不适用。

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火剂

灭火剂：应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

5.2. 化学品的特别危险性

暴露危险：燃烧时会释放有毒烟雾。

5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备：佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员防护措施：参见化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器的泄漏面朝上，以防止液体溢出。

6.2. 环境保护措施：

环境保护措施：请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法：吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分：请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全处置的注意事项

处置要求：防止直接接触该物质。

7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件：储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

适用包装：不适用。

7.3. 特定用途

特定用途：在实验室中使用—专业用途。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 容许浓度

职业接触限值：无可用数据。

DNEL/PNEC 值

DNEL/PNEC 无可用数据。

8.2. 工程控制方法

工程控制：化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。

呼吸系统防护：不需要呼吸防护。

手防护：防护手套。

眼睛防护：护目镜。确保附近配备洗眼器。

皮肤防护：防护服。

环境：防止进入公共下水道或周围环境。

第 9 部分：理化特性

9.1. 基本的理化特性信息

形态：液体

颜色：无色

气味：无味

蒸发速率：无可用数据。

氧化性：无可用数据。

水溶性：无可用数据。

粘度：无可用数据。

沸点/范围°C：无可用数据。

熔点/范围°C：无可用数据。

易燃性%：下限：无可用数据。

上限：无可用数据。

闪点°C：无可用数据。

n-辛醇/水分配系数：无可用数据。

自燃性°C：无可用数据。

蒸气压：无可用数据。

相对密度：无可用数据。

pH 值：无可用数据。

VOC g/l：无可用数据。

9.2. 其他信息

其他信息：不适用。

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

反应性：在推荐的运输或储存条件下稳定。

10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性：正常情况下稳定。

10.3. 可能发生的危险反应

危险反应：在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

10.4. 应避免的条件

应避免的条件：高温。

10.5. 不相容的物质

不相容的物质：强氧化剂。强酸。

10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物：燃烧时会释放有毒烟雾。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

危险成分：无可用数据。

症状/接触途径

皮肤接触：接触部位可能出现轻度刺激。

眼睛接触：可能出现刺激和发红。

食入：可能会刺激喉部。

吸入：无症状。

迟发效应/即时效应：无可用数据。

其他信息：不适用。

第 12 部分：生态学信息

12.1. 生态毒性

危险成分：无可用数据。

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性：可生物降解。

12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性：无潜在的生物累积性。

12.4. 土壤中的迁移性

迁移性：易吸收到土壤中。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识：未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

12.6. 其他不利效应

其他不利效应：生态毒性可忽略不计。

第 13 部分：废弃处置

13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作：移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作：不适用。

包装处置：用水清洗。作为普通工业废物处理。

注意：用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

第 14 部分：运输信息

运输分类：本产品不要求运输分类。

第 15 部分：法规信息

15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规：本化学品安全技术说明书的编制无依据的法规。

15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估: 供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

第 16 部分: 其他信息

其他信息

其他信息: *表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。
法律免责声明: 上述信息准确无误,但不包含所有信息,仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称：一抗后试剂
产品英文名称：POST PRIMARY

1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途：在实验室中使用——专业用途。

1.3. 供应商的详细情况

名称：Leica Biosystems Newcastle Ltd
Balliol Business Park West
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne
NE12 8EW
United Kingdom
联系电话：+44 191 2150567
传真：+44 191 2151152
电子邮件：msds@LeicaBiosystems.com

1.4. 紧急电话

紧急电话：美国和加拿大：1-800-424-9300
美国和加拿大以外：+1 703-741-5970
中国：+86-21-80316300
仅用于应急呼叫。

第 2 部分：危险性概述

2.1. 危险性类别

CLP 危险性分类：*H317：皮肤致敏，类别 1A。
最重要的不良影响：*可能造成皮肤过敏反应。

2.2. 标签要素

标签要素：
危险说明：*H317：可能造成皮肤过敏反应。
危险象形图：*GHS07：感叹号



信号词：*警告
防范说明：
*P261：避免吸入蒸气。
*P272：受污染的工作服不得带出工作场地。
*P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩。
*P302+P352：如皮肤沾染：用水/肥皂充分清洗。
*P333+P313：如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
*P362+P364：脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。
*P501：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

2.3. 其他危险

PBT: 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

第 3 部分：成分/组成信息

3.2. 混合物

***危险成分：** 0.01% 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

*EINECS	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*220-239-6	*2682-20-4	-	*H301: 急毒性-口服, 类别 3; H311: 急毒性-皮肤, 类别 3; H330: 急性毒性-吸入, 类别 2; H314: 皮肤腐蚀, 类别 1B; H317: 引起皮肤过敏, 类别 1A, C \geq 0.0015%; H318: 严重眼损伤, 类别 1; H335: 可能引起呼吸道刺激(肺); H400: 危害水生环境-急性危险, 类别 1, M 因子=10; H410: 危害水生环境-长期危险, 类别 1, M 因子= 1。	*0.01%

*** REACH 注册编号：** 01-2120764690-50-XXXX。

丙三醇

*EINECS	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*200-289-5	*56-81-5	-	*具有社区工作场所接触限制的物质。	*<0.1%

*** REACH 注册编号：** 01-2119471987-XXXX。

第 4 部分：急救措施

4.1. 必要时采取的急救措施

皮肤接触： *如皮肤沾染，请立即脱掉沾染的衣服和鞋子。

立即用水/肥皂充分清洗。咨询医生。

眼睛接触： *用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。咨询医生。

食入： *用水漱口。咨询医生。

吸入： *确保自身安全的同时，移动伤者。咨询医生。

4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

皮肤接触： 接触部位可能出现刺激和发红。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

食入： 口腔和喉部可能会疼痛和发红。

吸入： 接触可能导致咳嗽或气喘。

迟发效应/即时效应： *长期接触后，预计有迟发效应。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊治疗： 不适用。

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火剂

灭火剂： *应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。喷水冷却容器。

5.2. 化学品的特别危险性

暴露危险： 燃烧时会释放有毒烟雾。

5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备： 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员防护措施： *若无合适的防护服，请勿尝试采取行动-参见化学品安全技术说明书第 8 部分。
将泄漏容器的泄漏面朝上，以防止液体溢出。

6.2. 环境保护措施：

环境保护措施： 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法： 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全处置的注意事项

处置要求： *防止直接接触该物质。避免雾气在空气中形成或扩散。

7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件： 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

适用包装： 不适用。

7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用—专业用途。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 容许浓度

职业接触限值：

*危险成分：丙三醇

*国家	*工作 8 小时的时间加权 平均值	*15 分钟短时间接触 容许浓度	*工作 8 小时的时间 加权平均值	*15 分钟短时间接触 容许浓度
*欧洲	10 mg/m ³	-	-	-
*英国	10 mg/m ³	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m ³	-	-	-
*美国	5mg/m ³ */15mg/m ³ **	-	-	-
*加拿大	10 mg/m ³	-	-	-
*澳大利亚	10 mg/m ³	-	-	-
*新西兰	10 mg/m ³	-	-	-

*呼吸性粉尘 / ** 可吸入性粉尘

DNEL/PNEC 值

*2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

*类型	*接触	*数值	*人群	*影响
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m ³	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m ³	*工人	*局部
*DNEL	*吸入（多剂量）	*21 µg/m ³	*一般人群	*局部
*DNEL	*吸入（急性/短期）	*43 µg/m ³	*一般人群	*局部
*DNEL	*口服（多剂量）	*27 µg/kg bw/天	*一般人群	*全身
*DNEL	*口服（急性/短期）	*53 µg/kg bw/天	*一般人群	*全身

8.2. 工程控制方法

工程控制: 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。

呼吸系统防护: 不需要呼吸防护。

手防护: *防渗手套。

眼睛防护: 护目镜。确保附近配备洗眼器。

皮肤防护: *防渗防护服。

环境: 防止进入公共下水道或周围环境。

第 9 部分: 理化特性

9.1. 基本的理化特性信息

物态: 液体

颜色: 黄色

气味: 无味

蒸发速率: 无可数据。

氧化性: 无可数据。

水溶性: 无可数据。

粘度: 无可数据。

沸点/范围°C: 无可数据。

熔点/范围°C: 无可数据。

易燃性%: 下限: 无可数据。

上限: 无可数据。

闪点°C: 无可数据。

n-辛醇/水分配系数: 无可数据。

自燃性°C: 无可数据。

蒸气压: 无可数据。

相对密度: 无可数据。

pH 值: 无可数据。

VOC g/l: 无可数据。

9.2. 其他信息

其他信息: 不适用。

第 10 部分: 稳定性和反应性

10.1. 反应性

反应性: 在推荐的运输或储存条件下稳定。

10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性: 正常情况下稳定。

10.3. 可能发生的危险反应

危险反应: 在正常运输或储存条件下, 不会发生危险反应。
暴露于下列条件或材料时, 可能发生分解。

10.4. 应避免的条件

应避免的条件: 高温。

10.5. 不相容的物质

不相容的物质: 强氧化剂。强酸。

10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物: 燃烧时会释放有毒烟雾。

第 11 部分: 毒理学信息

11.1. 毒性作用

***危险成分:**

***2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

真皮	大鼠	LD50	242	mg/kg
灰尘/薄雾	大鼠	4H LC50	0.1	mg/l
经口	大鼠	LD50	120	mg/kg

***产品相关危险:**

危险	途径	依据
呼吸系统/皮肤致敏	-	危险: 已计算

***排除的物质危险**

危险	途径	依据
急性毒性 (急性毒性 4)	-	无危险, 已计算
急性毒性 (急性毒性 3)	-	无危险, 已计算
急性毒性 (急性毒性 2)	-	无危险, 已计算
急性毒性 (急性毒性 1)	-	无危险, 已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危险, 已计算
严重眼睛刺激或腐蚀	-	无危险, 已计算
生殖细胞突变性	-	无危险, 已计算
致癌性	-	无危险, 已计算
生殖毒性	-	无危险, 已计算
特异性靶器官系统毒性—一次性接触	-	无危险, 已计算
特异性靶器官系统毒性—反复接触	-	无危险, 已计算
吸入危险	-	无危险, 已计算

症状/接触途径

皮肤接触: *接触部位可能出现刺激和发红。

眼睛接触: *可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

食入: *口腔和喉部可能会疼痛和发红。

吸入: *接触可能导致咳嗽或气喘。

迟发效应/即时效应: *长期接触后, 预计有迟发效应。

其他信息: 不适用。

第 12 部分: 生态学信息

12.1. 生态毒性

***危险成分:**

***2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

藻类	48H EC50	72.5	µg/l
淡水鱼类	96H LC50	4.77	mg/l
淡水无脊椎动物	48H EC50	934	µg/l
海洋无脊椎动物	48H EC50	2.98	mg/l

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性：可生物降解。

12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性：无潜在的生物累积性。

12.4. 土壤中的迁移性

迁移性：易吸收到土壤中。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识：未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

12.6. 其他不利效应

其他不利效应：生态毒性可忽略不计。

第 13 部分：废弃处置

13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作：移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作：不适用。

包装处置：用水清洗。作为普通工业废物处理。

注意：用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

第 14 部分：运输信息

运输分类：本产品不要求运输分类。

第 15 部分：法规信息

15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规：*本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制；

欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号（EC）法规。

欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制（REACH）的第 1907/2006 号（EC）法规。

15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估：供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

第 16 部分：其他信息

其他信息

其他信息：*表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

*第 8、第 11 和第 12 部分数据：来源：欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu>

法律免责声明：上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

1 部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称：Novolink 多聚物

产品英文名称：NOVOLINK POLYMER

1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途：在实验室中使用——专业用途。

1.3. 供应商的详细情况

名称：Leica Biosystems Newcastle Ltd

Balliol Business Park West

Benton Lane

Newcastle Upon Tyne

NE12 8EW

United Kingdom

联系电话：+44 191 2150567

传真：+44 191 2151152

电子邮件：msds@LeicaBiosystems.com

1.4. 紧急电话

紧急电话：美国和加拿大：1-800-424-9300

美国和加拿大以外：+1 703-741-5970

中国：+86-21-80316300

仅用于应急呼叫。

第 2 部分：危险性概述

2.1. 危险性类别

CLP 危险性分类：*H317：皮肤致敏，类别 1A。

最重要的不良影响：*可能造成皮肤过敏反应。

2.2. 标签要素

标签要素：

危险说明：*H317：可能造成皮肤过敏反应。

危险象形图：*GHS07：感叹号



信号词：*警告

防范说明：*P261：避免吸入蒸气。

*P272：受污染的工作服不得带出工作场地。

*P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩。

*P302+P352：如皮肤沾染：用水/肥皂充分清洗。

*P333+P313：如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

*P362+P364：脱掉污染的衣服，清洗后方可重新使用。

*P501：按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

2.3. 其他危险

PBT: 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

第 3 部分：成分/组成信息

3.2. 混合物

***危险成分：** 0.01% 2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮

*EC	*CAS	*PBT / WEL	*CLP 分类	*百分比
*220-239-6	*2682-20-4	-	*H301：急毒性-口服，类别 3；H311：急毒性-皮肤，类别 3；H330：急性毒性-吸入，类别 2；H314：皮肤腐蚀，类别 1B；H317：引起皮肤过敏，类别 1A，C \geq 0.0015%；H318：严重眼损伤，类别 1；H335：可能引起呼吸道刺激（肺）；H400：危害水生环境-急性危险，类别 1，M 因子=10；H410：危害水生环境-长期危险，类别 1，M 因子=1。	*0.01%

*** REACH 注册编号：** 01-2120764690-50-XXXX。

丙三醇

*200-289-5	*56-81-5	-	*具有社区工作场所接触限制的物质。	*<1%
------------	----------	---	-------------------	------

*** REACH 注册编号：** 01-2119471987-XXXX。

第 4 部分：急救措施

4.1. 必要时采取的急救措施

皮肤接触： *如皮肤沾染，请立即脱掉沾染的衣服和鞋子，立即用水/肥皂充分清洗。咨询医生。

眼睛接触： *用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。咨询医生。

食入： *用水漱口。咨询医生。

吸入： *确保自身安全的同时，移动伤者。咨询医生。

4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

皮肤接触： 接触部位可能出现刺激和发红。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。

食入： 口腔和喉部可能会疼痛和发红。

吸入： 接触可能导致咳嗽或哮喘。

迟发效应和即时效应： *长期接触后，预计有迟发效应。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊治疗： 不适用。

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火剂

灭火剂： *应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。喷水冷却容器。

5.2. 化学品的特别危险性

暴露危险： 燃烧时会释放有毒烟雾。

5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备： 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员防护措施： *若无合适的防护服，请勿尝试采取行动-参见化学品安全技术说明书第 8 部分。

将泄漏容器的泄漏面朝上，以防止液体溢出。

6.2. 环境保护措施：

环境保护措施： 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法： 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密封、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。参考化学品技术说明书第 13 部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全处置的注意事项

处置要求： *防止直接接触该物质。避免雾气在空气中形成或扩散。

7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件： 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

适用包装： 不适用。

7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用——专业用途。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 容许浓度

职业接触限值：

***危险成分： 丙三醇**

*国家	*工作 8 小时的时间加权 平均值	*15 分钟短时间接触 容许浓度	*工作 8 小时的时间 加权平均值	*15 分钟短时间接触 容许浓度
*欧洲	10 mg/m ³	-	-	-
*英国	10 mg/m ³	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m ³	-	-	-
*美国	5mg/m ³ */15mg/m ³ **	-	-	-
*加拿大	10 mg/m ³	-	-	-
*澳大利亚	10 mg/m ³	-	-	-
*新西兰	10 mg/m ³	-	-	-

*呼吸性粉尘 / ** 可吸入性粉尘

DNEL/PNEC 值

***2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

类型	接触	数值	人群	影响
DNEL	吸入（多剂量）	21 µg/m ³	工人	局部
DNEL	吸入（急性/短期）	43 µg/m ³	工人	局部
DNEL	吸入（多剂量）	21 µg/m ³	一般人群	局部
DNEL	吸入（急性/短期）	43 µg/m ³	一般人群	局部
DNEL	口服（多剂量）	27 µg/kg bw/天	一般人群	全身
DNEL	口服（急性/短期）	53 µg/kg bw/天	一般人群	全身

8.2. 工程控制方法

- 工程控制：** *确保该区域通风良好。
- 呼吸系统防护：** 不需要呼吸防护。
- 手防护：** *防渗手套。
- 眼睛防护：** 护目镜。确保附近配备洗眼器。
- 皮肤防护：** *防渗防护服。
- 环境：** 防止进入公共下水道或周围环境。

第 9 部分：理化特性

9.1. 基本的理化特性信息

物态：	液态	
颜色：	黄色	
气味：	无味	
蒸发速度：	无可数据。	
氧化性：	无可数据。	
水溶性：	无可数据。	
粘度：	无可数据。	
沸点/范围℃：	无可数据。	熔点/范围℃： 无可数据
易燃性限值%：下限：	无可数据	上限： 无可数据
闪点℃：	无可数据	n-辛醇/水分配系数： 无可数据
自燃性℃：	无可数据	蒸气压： 无可数据
相对密度：	无可数据	pH 值： 无可数据
VOC g/l：	无可数据	

9.2. 其他信息

其他信息： 不适用。

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

反应性： 在推荐的运输或储存条件下稳定。

10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性： 正常情况下稳定。

10.3. 可能发生的危险反应

危险反应： 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。
暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

10.4. 应避免的条件：

应避免的条件： 高温。

10.5. 不相容的物质

不相容的物质： 强氧化剂。强酸。

10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒烟雾。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

***危险成分：**

***2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

真皮	大鼠	LD50	242	mg/kg
灰尘/薄雾	大鼠	4H LC50	0.1	mg/l
经口	大鼠	LD50	120	mg/kg

***产品相关危险：**

危险	途径	依据
呼吸系统/皮肤致敏	-	危险：已计算

***排除的物质危险**

危险	途径	依据
急性毒性（急性毒性 4）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 3）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 2）	-	无危险，已计算
急性毒性（急性毒性 1）	-	无危险，已计算
皮肤刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
严重眼睛刺激或腐蚀	-	无危险，已计算
生殖细胞突变性	-	无危险，已计算
致癌性	-	无危险，已计算
生殖毒性	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性——一次性接触	-	无危险，已计算
特异性靶器官系统毒性——反复接触	-	无危险，已计算
吸入危险	-	无危险，已计算

症状/接触途径

皮肤接触：	*接触部位可能出现刺激和发红。
眼睛接触：	*可能出现刺激和发红。眼睛可能会大量流泪。
食入：	*口腔和喉部可能会疼痛和发红。
吸入：	*接触可能导致咳嗽或哮喘。
迟发效应/即时效应：	*长期接触，预计有迟发效应。。
其他信息：	不适用。

第 12 部分：生态学信息

12.1. 生态毒性

***危险成分：**

***2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮**

藻类	48H EC50	72.5	µg/l
淡水鱼类	96H LC50	4.77	mg/l
淡水无脊椎动物	48H EC50	934	µg/l
海洋无脊椎动物	48H EC50	2.98	mg/l

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性： 可生物降解。

12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性： 无潜在的生物累积性。

12.4. 壤中的迁移性

迁移性： 易吸收到土壤中。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

12.6. 其他不利效应

其他不利效应： 生态毒性可忽略不计。

第 13 部分：废弃处置

13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作： 移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作： 不适用。

包装处置： 用水清洗。按正常工业废物处理。

注意： 用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

第 14 部分：运输信息

运输分类： 本产品不要求运输分类。

第 15 部分：法规信息

15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规： *本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制：

欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号（EC）法规。

欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制（REACH）的第 1907/2006 号（EC）法规。

15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估： 供应商尚未对该物质或混合物进行化学品安全评估。

第 16 部分：其他信息

其他信息

其他信息： *表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

*第 8、第 11 和第 12 部分数据： 来源：欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu>

法律免责声明： 上述信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称：DAB 色原

产品英文名称：DAB CHROMOGEN

REACH 注册编号：该混合物的部分或全部物质成分没有注册编号，因为该物质或其用途不需要注册，年吨位不要求注册，或预计注册日期将推迟。

1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途：在实验室中使用——专业用途。

1.3. 供应商的详细情况

企业名称：Leica Biosystems Newcastle Ltd
Balliol Business Park West
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne
NE12 8EW
United Kingdom

联系电话：+44 191 2150567

传真：+44 191 2151152

电子邮件：msds@LeicaBiosystems.com

1.4. 紧急电话

紧急电话：美国和加拿大：1-800-424-9300
美国和加拿大以外：+1 703-741-5970
中国：+86-21-80316300
仅用于应急呼叫。

第 2 部分：危险性概述

2.1. 危险性类别

CLP 危险性类别：H350：致癌性，类别 1B；H341：生殖细胞致突变性，类别 2。

CHIP 危险性类别：R45：可能致癌；R68：可能有不可逆作用的风险。

最重要的不良影响：怀疑会导致遗传性缺陷。可能致癌。

2.2. 标签要素

CLP 标签要素：

危险说明：H341：怀疑可造成遗传性缺陷。
H350：可能致癌。

信号词：危险

危险象形图：GHS08：健康危害



防范说明：P201：在使用前取得专用说明。
P202：在读懂所有安全防范措施之前切勿搬动。
*P280：戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P308+313：如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P501：物将内装物/容器处置到危险或特殊废物收集点。

CHIP 标签要素：

危险性符号： 有毒



危险术语： R45：可能致癌。

R68：可能有不可逆作用的风险。

安全术语： S36/37：穿戴适当的防护服和手套。

S38：通风不良时，佩带适当的呼吸器。

S45：发生事故时或感觉不适时，立即就医（可能时出示标签）。

S53：避免接触，使用前获得特别指示说明。

预防术语： 限专业人员使用。

2.3. 其他危险

其他危险： 长期接触有严重损害健康的危险。

PBT： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

第 3 部分：成分/组成信息

3.2. 混合物

未分类成分： 3,3'-二氨基联苯胺

EC	CAS	CLP 分类	CHIP 分类	百分比
202-110-6	91-95-2	H350：致癌性，类别 1B； H341：生殖细胞致突变性，类别 2	R45：可能致癌； R68：可能有不可逆作用的风险。	1-10%

REACH 注册编号： 不适用。

未分类成分： 盐酸

EC	CAS	CLP 分类	CHIP 分类	百分比
231-595-7	-	H314：皮肤腐蚀，类别 1B； H335：可能引起呼吸道刺激（肺）类别 3； H290：金属腐蚀物，类别 1	R34：引起灼伤； R37：刺激呼吸系统	1-10%

REACH 注册编号： 不适用。

*二甲亚砜

*EC	*CAS	*CLP 分类	*CHIP 分类	*百分比
*200-664-3	*67-68-5	*N/A	*N/A	*10-30%

*REACH 注册编号： *01-2119431362-50-XXXX

*丙三醇

*EC	*CAS	*CLP 分类	*CHIP 分类	*百分比
*200-289-5	*56-81-5	*N/A	*N/A	*10-20%

*REACH 注册编号： *01-2119471987-18-XXXX

第 4 部分：急救措施

4.1. 必要时采取的急救措施

皮肤接触： 立即用水/肥皂充分清洗。脱掉所有沾染的衣服和鞋子。咨询医生。

眼睛接触： 用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。咨询医生。

食入： 用水漱口。咨询医生。

吸入： 确保自身安全的前提下，转移伤员。若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。咨询医生。

4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

- 皮肤接触：** 接触部位可能有轻微刺激。
- 眼睛接触：** 可能出现刺激和发红。
- 食入：** 可能会刺激喉部。
- 吸入：** 无症状。
- 迟发效应/即时效应：** 长期接触后，预计有迟发效应。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊的治疗： 无可用数据。

第 5 部分：消防措施**5.1. 灭火剂**

灭火剂： 应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。喷水冷却容器。
二氧化碳。酒精或聚合物泡沫。抗酒精泡沫。化学干粉。

5.2. 化学品的特别危险性

暴露危险： 燃烧时释放出二氧化碳/一氧化碳等有毒气体。燃烧时释放出氮氧化物有毒气体。燃烧时释放出含有甲醛、甲基硫醇和二氧化硫的有毒烟雾。

5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备： 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

第 6 部分：泄漏应急处理**6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序**

作业人员防护措施： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。立即疏散该地区。用标志标出污染区域，防止未经授权人员进入。将泄漏容器泄漏面朝上，以防止液体溢出。

6.2. 环境保护措施：

环境保护措施： 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法： 清理工作应由熟悉特定物质的合格人员进行。吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密闭、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。请参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

第 7 部分：操作处置与储存**7.1. 安全处置的注意事项**

处置要求： 防止直接接触该物质。确保该区域有足够的通风。避免在空气中形成或扩散薄雾。

7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件： 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

适用包装： 不适用。

7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用——专业用途。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 容许浓度

危险成分：盐酸 100%

职业接触限值：呼吸性粉尘

国家	工作 8 小时的时间加权 平均值	15 分钟短时间接触容 许浓度	工作 8 小时的时间加 权平均值	15 分钟短时间接触容 许浓度
欧洲	8 mg/m ³	8 mg/m ³	-	-

*非危险成分：丙三醇

*职业接触限值：呼吸性粉尘

*国家	*工作 8 小时的时间加权 平均值	*15 分钟短时间接触 容许浓度	*工作 8 小时的时间 加权平均值	*15 分钟短时间接触 容许浓度
*英国	10 mg/m ³	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m ³	-	-	-
*美国	5mg/m ³ /15mg/m ³ **	-	-	-
*加拿大	10 mg/m ³	-	-	-
*澳大利亚	10 mg/m ³	-	-	-
*新西兰	10 mg/m ³	-	-	-

*可吸入性粉尘 / ** 呼吸性粉尘

DNEL/PNEC 值

DNEL/PNEC： 无可数据。

8.2. 工程控制方法

工程控制： 确保该区域有足够的通风。确保化学品安全技术说明书第 7 部分提及到所有的工程控制。

呼吸系统防护： 在紧急情况下必须提供呼吸保护。

手防护： 防渗透手套。

眼睛防护： 带侧护的护目镜。确保附近配备洗眼器。

皮肤防护： 防渗透防护服。

环境： 防止进入公共下水道或周围环境。

第 9 节：理化特性**9.1. 基本的理化特性信息**

物态： 液态

颜色： 棕褐色

气味： 微小气味

蒸发速度： 无可数据。

氧化性： 无可数据。

水溶性： 可溶。

粘度： 无可数据。

沸点/范围℃： 无可数据。

易燃性限值%：下限： 无可数据。

闪点℃： 无可数据。

自燃℃： 无可数据。

相对密度： 无可数据。

VOC g/l： 无可数据。

熔点/范围℃： 无可数据。

上限： 无可数据。

n-辛醇/水分配系数： 无可数据。

蒸气压： 无可数据。

pH 值： 无可数据。

9.2. 其他信息

其他信息： 不适用。

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

反应性： 在推荐的运输或储存条件下稳定。

10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性： 正常情况下稳定。

10.3. 可能发生的危险反应

危险反应： 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

10.4. 应避免的条件：

应避免的条件： 高温。热表面。火焰。阳光直射。火源。

10.5. 不相容的物质

不相容的物质： 强氧化剂。强酸。强碱。

10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时释放出二氧化碳/一氧化碳等有毒气体。燃烧时释放出氮氧化物有毒气体。燃烧时释放出含有甲醛、甲基硫醇和二氧化硫的有毒烟雾。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

毒性值： 无可用数据。

对混合物的相关影响：

危险	途径	依据
致癌性	--	无危险，已计算
致突变	--	无危险，已计算

排除的物质危险

危险	途径	依据
急性毒性（致伤）	-	根据现有数据，不符合分类标准
急性毒性（中毒）	-	根据现有数据，不符合分类标准
急性毒性（极毒）	-	根据现有数据，不符合分类标准
刺激性	-	根据现有数据，不符合分类标准
腐蚀性	-	根据现有数据，不符合分类标准
致敏性	-	根据现有数据，不符合分类标准
重复剂量毒性	-	根据现有数据，不符合分类标准
生殖毒性	-	根据现有数据，不符合分类标准

症状/接触途径

皮肤接触： 接触部位可能有轻微刺激。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。

食入： 可能会刺激喉部。

吸入： 无症状。

迟发效应/即时效应： 长期接触可能导致迟发效应。

其他信息： 不适用。

第 12 部分：生态学信息

12.1. 生态毒性

生态毒性值： 无可用数据。

成分： 盐酸

物种	测试	数值	单位
蓝鳃太阳鱼	96H LC50	3.25-3.5	pH
大型蚤	48H EC50	4.92	pH
小球藻	72H EC50	4.7	pH

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性： 可生物降解。

12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性： 无潜在的生物累积性。

12.4. 土壤中的迁移性

迁移性： 易吸收到土壤中。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

12.6. 其他不利效应

其他不利效应： 生态毒性可忽略不计。

第 13 部分：废弃处置

13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作： 移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作： 不适用。

包装处置： 作为普通工业废物处理。

注意： 用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

第 14 部分：运输信息

陆路运输（ADR/RID）： 不受陆路运输管制。

海运（IMDG）： 不受海运运输管制。

空运（IATA）： 不受空运运输管制。

内河运输（ANDR/AND）： 不受内河运输管制。

第 14.1 部分和第 14.7 部分不适用。然而，与所有化学品一样，在装卸、运输和卸载过程中，应尽量减少这些化学品的损坏和泄漏风险。

第 15 部分：法规信息

15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规： 本化学品安全技术说明书依据以下法规进行编制：

欧洲议会和理事会关于化学品注册、评估、许可和限制（REACH）的第 1907/2006 号（EC）法规。

欧洲议会和理事会关于物质和混合物分类、贴标和包装的第 1272/2008 号（EC）法规。

欧洲议会和欧盟理事会关于物料和混合物的标签和包装分类的第 1999/45/EC 条例。
有关会员国有关危险制剂的分类、包装和标签的法律、条例和行政规定的近似值。

15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估： 供应商尚未对该物质或混合物进行化学安全评估。

第 16 部分：其他信息

其他信息

其他信息： *表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

第 2、第 3 部分短语： H314：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H290：可能腐蚀金属。

H335：可能引起呼吸道刺激。

H341：怀疑可造成遗传性缺陷。

H350：可能致癌。

R34：引起灼伤。

R37：刺激呼吸系统。

R45：可能致癌。

法律免责声明： R68：可能有不可逆作用的风险。

以上信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

化学品安全技术说明书
Novolink DAB 底物缓冲液（聚合物）

页码：第 1 页
编制日期：2020 年 12 月 23 日
版本：4

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称： Novolink DAB 底物缓冲液（聚合物）
产品英文名称： Novolink DAB Substrate Buffer

1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途： 在实验室中使用——专业用途。

1.3. 供应商的详细情况

企业名称： Leica Biosystems Newcastle Ltd
Balliol Business Park West
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne
NE12 8EW
United Kingdom
联系电话： +44 191 2150567
传真： +44 191 2151152
电子邮件： msds@LeicaBiosystems.com

1.4. 紧急电话

紧急电话： 美国和加拿大： 1-800-424-9300
美国和加拿大以外： +1 703-741-5970
中国： +86-21-80316300
仅用于应急呼叫。

第 2 部分：危险性概述

2.1. 危险性类别

CHIP 危险性类别： 本产品无 CHIP 分类。
CLP 危险性类别： 本产品无 CLP 分类。

2.2. 标签要素

标签要素： 本产品无标签要素。

2.3. 其他危险

PBT： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

第 3 部分：成分/组成信息

3.2 混合物

***磷酸氢二钠**

*EC	*CAS	*CLP 分类	*百分比
* 231-448-7	* 7558-79-4	H319：严重眼刺激，类别 2；H335：可能引起呼吸道刺激（肺）类别 3	*<5%

第 4 部分：急救措施

4.1. 必要时采取的急救措施

皮肤接触： 立即用水和肥皂充分清洗。
眼睛接触： 用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。
食入： 用水漱口。
吸入： 若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。

4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

皮肤接触： 接触部位可能有轻微刺激。
眼睛接触： 可能出现刺激和发红。
食入： 可能会刺激喉部。
吸入： 无症状。
迟发效应/即时效应： 无可用数据。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊的治疗： 不适用。

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火剂

灭火剂： 应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

5.2. 化学品的特别危险性

暴露危险： 燃烧时会释放有毒烟雾。

5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备： 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员防护措施： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器泄漏面朝上，以防止液体溢出。

6.2. 环境保护措施：

环境保护措施： 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法： 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密闭、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。请参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全处置的注意事项

处置要求： 防止直接接触该物质。

7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件： 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。
适用包装： 不适用。

7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用——专业用途。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 容许浓度

职业接触限制：无可用数据。

DNEL/PNEC 值

DNEL/PNEC 无可用数据。

8.2. 工程控制方法

工程控制： 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。
呼吸系统防护： 不需要呼吸防护。
手防护： 防护手套。
眼睛防护： 护目镜。确保附近配备洗眼器。
皮肤防护： 防护服。
环境： 防止进入公共下水道或周围环境。

第 9 节：理化特性

9.1. 基本的理化特性信息

物态：	液体	
颜色：	无色	
气味：	无味	
蒸发速率：	无可用数据。	
氧化性：	无可用数据。	
水溶性：	易溶于水。	
粘度：	无可用数据。	
沸点/范围℃：	无可用数据。	熔点/范围℃： 无可用数据。
易燃性限值%：下限：	无可用数据。	上限： 无可用数据。
闪点℃：	无可用数据。	n-辛醇/水分配系数： 无可用数据
自燃性℃：	无可用数据。	蒸气压： 无可用数据。
相对密度：	无可用数据。	pH 值： 7.2
VOC g/l：	无可用数据。	

9.2. 其他信息

其他信息： 不适用。

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

反应性： 在推荐的运输或储存条件下稳定。

10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性： 正常情况下稳定。

10.3. 可能发生的危险反应

危险反应： 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

10.4. 应避免的条件：

应避免的条件： 高温。

10.5. 不相容的物质

不相容的物质： 强氧化剂。强酸。

10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒烟雾。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

毒性值： 无可利用数据。

症状/接触途径

皮肤接触： 接触部位可能有轻微刺激。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。

食入： 可能会刺激喉部。

吸入： 无症状。

迟发效应/即时效应： 无可利用数据。

其他信息： 不适用。

第 12 部分：生态学信息

12.1. 生态毒性

生态毒性值： 无可利用数据。

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性： 可生物降解。

12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性： 无潜在的生物累积性。

12.4. 土壤中的迁移性

迁移性： 易吸收到土壤中。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

12.6. 其他不利效应

其他不利效应： 生态毒性可忽略不计。

第 13 部分：废弃处置

13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作： 移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作： 不适用。

包装处置： 用水清洗。作为普通工业废物处理。

注意： 用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

第 14 部分：运输信息

运输分类： 本产品不要求运输分类。

第 15 部分：法规信息

15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规： 本化学品安全技术说明书的编制无依据的法规。

15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估： 供应商尚未对该物质或混合物进行化学安全评估。

第 16 部分：其他信息

其他信息

其他信息： *表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

*H319：造成严重眼刺激。

法律免责声明： 以上信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1. 产品标识

产品中文名称： 苏木素
产品英文名称： HEMATOXYLIN

1.2. 化学品的推荐用途及限制用途

物质/混合物的用途： 在实验室中使用——专业用途。

1.3. 供应商的详细情况

企业名称： Leica Biosystems Newcastle Ltd
Balliol Business Park West
Benton Lane
Newcastle Upon Tyne
NE12 8EW
United Kingdom
联系电话： +44 191 2150567
传真： +44 191 2151152
电子邮件： msds@LeicaBiosystems.com

1.4. 紧急电话

紧急电话： 美国和加拿大： 1-800-424-9300
美国和加拿大以外： +1 703-741-5970
中国： +86-21-80316300
仅用于应急呼叫。

第 2 部分：危险性概述

2.1. 危险性类别

CLP 危险性类别： 本产品无 CLP 分类。
CHIP 危险性类别： 本产品无 CHIP 分类。

2.2. 标签要素

标签要素： 本产品无标签要素。

2.3. 其他危险

PBT： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

第 3 部分：成分/组成信息

3.2. 混合物

危险成分： 丙三醇

EC	CAS	CLP 分类	CHIP 分类	百分比
200-289-5	56-81-5	-	具有社区工作场所接触限值的物质	1-10%

第 4 部分：急救措施

4.1. 必要时采取的急救措施

皮肤接触： 立即用水/肥皂充分清洗。
眼睛接触： 用流动清水冲洗眼睛 15 分钟。
食入： 用水漱口。

吸入： 若意外吸入蒸气，请移至新鲜空气处。

4.2. 急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响

皮肤接触： 接触部位可能有轻微刺激。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。

食入： 可能会刺激喉部。

吸入： 无症状。

迟发效应/即时效应： 无可用数据。

4.3. 及时的医疗护理和特殊的治疗

立即就医/特殊的治疗： 不适用。

第 5 部分：消防措施

5.1. 灭火剂

灭火剂： 应使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

5.2. 化学品的特别危险性

暴露危险： 燃烧时会释放有毒烟雾。

5.3. 保护消防人员特殊的防护装备

保护消防人员特殊的防护装备： 佩戴自给式呼吸器。穿防护服，以防止接触皮肤和眼睛。

第 6 部分：泄漏应急处理

6.1. 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

作业人员防护措施： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。将泄漏容器泄漏面朝上，以防止液体溢出。

6.2. 环境保护措施：

环境保护措施： 请勿排入下水道或河流。筑堤收集液体。

6.3. 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

清除方法： 吸收到干燥的泥土或沙子中。移至可密闭、贴有标签的容器中，以适当的方法进行处置。

6.4. 参考其他部分

参考其他部分： 请参考化学品安全技术说明书第 8 部分。请参考化学品安全技术说明书第 13 部分。

第 7 部分：操作处置与储存

7.1. 安全处置的注意事项

处置要求： 防止直接接触该物质。

7.2. 安全储存的条件（包括不适合的储存条件）

储存条件： 储存于阴凉、通风处。保持容器密闭。

适用包装： 不适用。

7.3. 特定用途

特定用途： 在实验室中使用——专业用途。

第 8 部分：接触控制和个体防护

8.1. 容许浓度

危险成分： 丙三醇

职业接触限制： 呼吸性粉尘

状态	工作 8 小时的时间加权 平均值	15 分钟短时间接 触容许浓度	工作 8 小时的时间加 权平均值	15 分钟短时间接触容许 浓度
欧洲	10 mg/m ³	-	-	-
*英国	10 mg/m ³	-	-	-
*爱尔兰	10 mg/m ³	-	-	-
*美国	5 mg/m ³ */15mg/m ³ **	-	-	-
*加拿大	10mg/m ³	-	-	-
*澳大利亚	10mg/m ³	-	-	-
*新西兰	10mg/m ³	-	-	-

* 呼吸性粉尘 /**可吸入性粉尘

DNEL/PNEC 值

DNEL/PNEC 无可数据。

8.2. 工程控制方法

工程控制： 化学品安全技术说明书第 7 部分提及到工程控制。

呼吸系统防护： 不需要呼吸防护。

手防护： 防护手套。

眼睛防护： 护目镜。确保附近配备洗眼器。

皮肤防护： 防护服。

环境： 防止进入公共下水道或周围环境。

第 9 节：理化特性

9.1. 基本的理化特性信息

物态： 液体

颜色： 紫色

气味： 几乎察觉不到的气味

蒸发速率： 无可数据。

氧化性： 无可数据。

水溶性： 无可数据。

也可溶于： 无可数据。

粘度： 无可数据。

运动粘度： 无可数据。

粘度测试方法： 无可数据。

沸点/范围℃： 无可数据。

易燃性限值%：下限： 无可数据。

闪点℃： 无可数据。

自燃性℃： 无可数据。

相对密度： 无可数据。

VOC g/l： 无可数据。

熔点/范围℃： 无可数据。

上限： 无可数据。

n-辛醇/水分配系数： 无可数据

蒸气压： 无可数据。

pH 值： 无可数据

9.2. 其他信息

其他信息： 不适用。

第 10 部分：稳定性和反应性

10.1. 反应性

反应性： 在推荐的运输或储存条件下稳定。

10.2. 化学品的稳定性

化学品的稳定性： 正常情况下稳定。

10.3. 可能发生的危险反应

危险反应： 在正常运输或储存条件下，不会发生危险反应。暴露于下列条件或材料时，可能发生分解。

10.4. 应避免的条件：

应避免的条件： 高温。

10.5. 不相容的物质

不相容的物质： 强氧化剂。强酸。

10.6. 危险的分解产物

危险的分解产物： 燃烧时会释放有毒烟雾。

第 11 部分：毒理学信息

11.1. 毒性作用

危险成分：

丙三醇

*经皮肤	GPG	LD50	56,750	mg/kg
*经口	大鼠	LD50	23,000	mg/kg
*蒸气	大鼠	1H LC50	> 11	mg/l

毒性数据： 无可利用数据。

症状/接触途径

皮肤接触： 接触部位可能有轻微刺激。

眼睛接触： 可能出现刺激和发红。

食入： 可能会刺激喉部。

吸入： 无症状。

迟发效应/即时效应： 无可利用数据。

其他信息： 不适用。

第 12 部分：生态学信息

12.1. 生态毒性

生态毒性值： 无可利用数据。

12.2. 持久性和降解性

持久性和降解性： 可生物降解。

12.3. 潜在的生物累积性

潜在的生物累积性： 无潜在的生物累积性。

12.4. 土壤中的迁移性

迁移性： 易吸收到土壤中。

12.5. PBT 和 vPvB 评估结果

PBT 标识： 未识别本产品属于 PBT/vPvB 物质。

12.6. 其他不利效应

其他不利效应： 生态毒性可忽略不计。

第 13 部分：废弃处置

13.1. 残余废弃物处置方法

处置操作： 移至合适的容器中，并由专业公司安排收集处置。

回收操作： 不适用。

包装处置： 用水清洗。作为普通工业废物处理。

注意： 用户应注意当地或国家废弃物处置法规。

第 14 部分：运输信息

运输分类： 本产品不要求运输分类。

第 15 部分：法规信息

15.1. 具有针对有关化学品的安全、健康和环境条例

特定法规： 本化学品安全技术说明书的编制无依据的法规。

15.2. 化学品安全评估

化学品安全评估： 供应商尚未对该物质或混合物进行化学安全评估。

第 16 部分：其他信息

其他信息

其他信息： *表示自上次修订以来该化学品安全技术说明书中已变更的文本。

法律免责声明： 以上信息准确无误，但不包含所有信息，仅作为指南使用。本公司因操作或接触上述产品而造成的任何损害不负有任何责任。