



# 化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称： 10X RBC裂解缓冲液

发布日期：2018/03/27

修订日期 -

版本号：01

## 第1部分 化学品及企业标识

产品名称	10X RBC裂解缓冲液	10X RBC Lysis Buffer
产品代码	DG-RBC	
公司名称	Dovetail Genomics, LLC (有限责任公司)	
地址	2161 Delaware Ave. (特拉华大道) Santa Cruz (圣克鲁斯), CA 95060 美国	
联系电话	(831) 713-4465	
网站	dovetailgenomics.com	
企业应急电话	+86 4001 2001 74	
注册代码	334943	
推荐用途和限制用途		
建议用途	用于测序的DNA样品制备	
限制用途	按照供应商的建议使用。	
发布日期	2018/03/27	
更新日期	-	
替代日期	-	

## 第2部分 危险性概述

紧急情况概述	造成严重眼刺激。	
危害性级别		
物理性危害	未被分类。	
健康危害	严重眼损伤 / 眼刺激	类别 2A
环境危害	未被分类。	
标签要素		
象形图		
警示词	警告	
危险性说明	H319 造成严重眼刺激。	
防范说明		
预防措施	P264 作业后彻底清洗。 P280 戴防护眼罩/防护面具。	
事故响应	P305 + P351 + P338 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。 P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。	
安全储存	未指定。	
废弃处置	未指定。	
物理和化学危害	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。 无异常的火灾或爆炸危险。	
健康危害	持续的吸入可能是有害的。 预计较低的食入危害。 造成严重眼刺激。	
环境危害	产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。	
补充信息	无。	

### 第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	混合物		
化学名称		浓度 (%)	CAS 号
氯化铵。 Ammonium Chloride		7 - 13	12125-02-9

**成分备注** 所有组分的浓度均为重量百分比除非另有说明。

### 第4部分 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化，联络医生。
皮肤接触	用肥皂和水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，就医治疗
眼睛接触	立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。 如果可能性的话，移除隐形眼镜。 继续冲洗。 如仍觉眼刺激： 求医/就诊。
食入	漱口。 如症状出现，就医。
最重要的症状和健康影响	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。
对施救者的个体防护	务必让医务人员知道所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。
对医生的特别提示	提供一般支持措施，并根据症状进行治疗。 观察患者。 症状可能会延后发生。

### 第5部分 消防措施

灭火剂	水雾。 泡沫。 化学干粉。 二氧化碳 (CO2)。
不适合的灭火剂	禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。
特别危险性	燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。
特殊灭火方法	在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。
对消防人员的防护	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
常规火灾危险	无异常的火灾或爆炸危险。

### 第6部分 泄漏应急处理

#### 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急处理人员	让无关人员离开。 使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。 清洁时，戴合适防护设备和衣物。 严禁接触损坏的容器或泄漏物，除非穿戴适当的防护服。 确保充分的通风。 如果显著量的溢出物不能被控制住，应通报地方当局。 有关个人防护，参见SDS第8部分。
应急人员	使用SDS第8部分中推荐的个人防护。
环境保护措施	防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。
泄漏化学品的收容清除方法	大量泄漏： 如果没有风险，阻止物质流动。 如果有可能，控制住泄漏物。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 产品回收后，用水冲洗泄漏区。 小量泄漏： 用吸附性材料（如布、毛毡）擦去。 彻底清理表面以去除残留污染物。 千万不要将溢出物回收原来的容器中去再使用。 参见SDS第13部分废弃处理的说明。 无资料。

#### 防止发生次生灾害的预防措施

### 第7部分 操作处置与储存

操作处置	避免接触到眼睛。 避免长期暴露。 提供足够通风。 穿戴合适的个人防护设备。 遵守良好工业卫生习惯。
安全储存	储存于原装的密闭容器中。 储存远离不相容材料（参见SDS第10部分）。 存放温度： 2及8° C之间。

### 第8部分 接触控制/个体防护

容许浓度			
中国			
组分	类型	标准值	性状
氯化铵。 (CAS 12125-02-9)	PC-STEL	20 mg/m3	烟。
	PC-TWA	10 mg/m3	烟。

生物限值	没有该成分的生物接触限值。
监测方法	依照标准监控程序。
工程控制措施	应采用良好的全面通风（典型情况为每小时10次）。 通风速率应与具体条件匹配。 如可行，采用过程封闭、局部通风，或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。 如未建立接触限值，维持空气中浓度水平到可接受的水平。 提供洗眼设施。
个体防护装备	
呼吸系统防护	为了预防通风不足，需配备合适的助呼吸装置。

手防护	佩戴适当的抗化学手套。
眼睛防护	戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。
皮肤和身体防护	需穿上合适的防护衣服。
卫生方面的措施	始终保持良好的卫生习惯，例如处理过该物质之后，在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备，以除去污染物。

## 第9部分 理化特性

### 外观

物理状态	液体。
性状	透明 液体。
颜色	无资料。
气味	无资料。
pH	无资料。
熔点/凝固点	无资料。
沸点	无资料。
闪点	无闪点。
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧极限 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	无资料。
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	无资料。
溶解性	
溶解性（水）	无资料。
分配系数（辛醇/水）	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性（固体，气体）	不适用
其他数据	
爆炸特性	不具有爆炸性。
氧化性质	没有氧化性。

## 第10部分 稳定性和反应性

反应性	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	接触禁配物。
禁配物	强氧化剂。
危险的分解产物	氮化合物。 氯化合物。

## 第11部分 毒理学信息

急性毒性 预期无急性毒性。

组分	物种	试验结果
氯化铵。（CAS 12125-02-9）		
<b>急性的</b>		
<b>皮肤</b>		
LD50	大鼠	> 2000 mg/kg, 24 小时
<b>经口</b>		
LD50	大鼠	1650 mg/kg 1410 mg/kg

接触途径	吸入。 眼睛接触。
症状	严重的眼睛刺激。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触会引起短时的刺激。
严重眼损伤 / 眼刺激	造成严重眼刺激。

**呼吸道或皮肤过敏**

**呼吸过敏性**

不是呼吸道致敏物。

**皮肤过敏性**

此产品将不会引起皮肤敏感。

**生殖细胞致突变性**

无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。

**致癌性**

无资料。

**生殖毒性**

这种产品预期不会导致生殖或发育效应。

**特异性靶器官系统毒性-一次接触**

未被分类。

**特异性靶器官系统毒性-反复接触**

未被分类。

**吸入危害**

非吸入危险。

**慢性影响**

持续的吸入可能是有害的。

**其他信息**

未知。

**第12部分 生态学信息**

**生态学数据**

组分	物种	试验结果
氯化铵。(CAS 12125-02-9)		
<b>水生的</b>		
鱼	LC50 鲤鱼	209 mg/l, 96 小时
	无明显反应浓度 (NOEC) 呆鲦鱼	11.8 mg/l, 28 天

**生态毒性**

产品不被分类为环境有害物质。然而，这不排除大量的和经常的泄漏物可能对环境产生有害影响或损害。

**持久性和降解性**

没有本品的降解性数据。

**生物积累性**

本产品无数据。

**土壤中的迁移性**

本产品无数据。

**其它有害效应**

本成分对环境无任何其它不利影响（如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势）。

**第13部分 废弃处置**

**残余废物**

按当地规定处理。空的容器或衬里可能保留一些产品的残留物。这种材料及其容器必须以安全的方式进行处置。

**污染包装物**

空的容器内可能残留产品，即使空的容器也要注意标签警示。空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。

**地方处置法规**

回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

**第14部分 运输信息**

**中国：危险货物品名表**

不作为危险货物运输

**IATA**

不作为危险货物运输

**IMDG**

不作为危险货物运输

**按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 未建立**

**准则散装运输**

**第15部分 法规信息**

**适用法规**

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规：  
 危险化学品安全管理条例  
 使用有毒物品作业场所劳动保护条例  
 工作场所安全使用化学品的规定  
 化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)  
 化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)  
 危险货物 包装标志 (GB190-2009)  
 包装储运图示标志 (GB/T191-2009)  
 化学品安全技术说明书编写指南(GB/T 17519-2013)。

**工作场所有害因素职业接触限值 (GBZ 2.1 - 2007)**

氯化铵。(CAS 12125-02-9)

《中国严格限制进出口的有毒化学品目录》（环境保护部海关总署联合公告2008年第66号，修订联合公告2013年第85号，2013年12月30日）

未受管制。

危险货物分类和品名编号（GB 6944-2012）

未受管制。

联合国关于危险货物运输的建议书

未受管制。

## 第16部分 其他信息

### 参考文献

无资料。

### 缩略语列表

IATA: International Air Transport Association (国际航空运输协会)。

IBC: Intermediate Bulk Container (中型散装容器)。

IMDG: 国际海运危险货物。

MARPOL: 国际防止船舶造成污染公约。

STEL: 短期接触限值。

TWA: Time Weighted Average (时间加权平均值)。

ACGIH: 美国工业卫生专家会议。

CAS: 化学文摘社。

LC50: 50%的致死浓度。

LD50: 50%的致死剂量。

NOEC: No observed effect concentration (未观察到影响浓度)。

OEL: 职业接触限值。

TDG: 危险货物运输。

### 责任声明

Dovetail Genomics, LLC (有限责任公司) 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件，并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。表中资讯是在目前可以获得的最佳知识和经验的基础之上编写而成的。