



化学品安全技术说明书

按照GB/T 16483、GB/T 17519编制。

产品名称：热启动PCR预混合

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 | 热启动PCR预混合 Hotstart PCR Ready Mix |
| 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 | 按照制造商的建议使用。 |
| 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 | 吞咽有害。皮肤接触可能有害。对器官造成损害。造成皮肤刺激。若被排入水道中，会危害环境。 | |
| 危害性级别 | | |
| 物理性危害 | 未被分类。 | |
| 健康危害 | 急性毒性-经口 | 类别 4 |
| | 急性毒性-经皮 | 类别 5 |
| | 皮肤腐蚀/刺激 | 类别 2 |
| | 特异性靶器官系统毒性-一次接触 | 类别 1 (中枢神经系统) |
| 环境危险 | 对水环境危害-急性危害 | 类别 3 |
| | 对水环境危害-长期危害 | 类别 3 |

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

| | |
|------|---------------------|
| H302 | 吞咽有害。 |
| H313 | 皮肤接触可能有害。 |
| H315 | 造成皮肤刺激。 |
| H370 | 因食入对器官(中枢神经系统)造成损害。 |
| H412 | 对水生生物有害并具有长期持续影响。 |

防范说明

| | |
|------|-------------------|
| 预防措施 | |
| P260 | 不要吸入烟雾或蒸气。 |
| P264 | 作业后彻底清洗。 |
| P270 | 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。 |
| P273 | 避免释放到环境中。 |
| P280 | 戴防护手套。 |

事故响应

| | |
|-------------|-------------------------|
| P301 + P312 | 如果食入：如果您感觉不适，呼叫解毒中心/医生。 |
| P330 | 漱口。 |
| P302 + P352 | 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。 |
| P308 + P311 | 如果接触或有疑虑：呼叫解毒中心/医生。 |
| P332 + P313 | 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 |
| P362 + P364 | 脱去被污染的衣物，清洗后方可重新使用。 |

安全储存

| | |
|------|---------|
| P405 | 存放处须加锁。 |
|------|---------|

废弃处置

| | |
|------|--------------------------|
| P501 | 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。 |
|------|--------------------------|

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

吞咽有害。皮肤接触可能有害。可能因吸入损害器官。造成皮肤刺激。直接接触可引起眼部暂时刺激。

环境危险

对水生生物有害并具有长期持续影响。

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**

四甲基氯化铵

1 - 10

75-57-0

Tetramethylammonium Chloride

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

脱掉受污染的衣服。用大量肥皂和水清洗。如感觉不适，求医/就诊。如发生皮肤刺激：求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触

用水冲洗。如果刺激症状持续或加重，就医治疗

食入

漱口。若发生呕吐，保持头低位，使胃内容物不会进入肺部。如感觉不适，须求医/就诊。

最重要的症状和健康影响

皮肤刺激。可能导致红肿和疼痛。

对施救者的个体防护

如感觉不舒服，寻求医生的建议（可能的话出示此标签）。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。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

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。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施**灭火剂**

泡沫。粉末。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。不要吸入烟雾或蒸气。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

避免释放到环境中。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。在确保安全的条件下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。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

防止产品进入下水道。

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。

少量泄漏：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。

防止发生次生灾害的预防措施

无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

不要吸入烟雾或蒸气。不得品尝或食入。避免接触眼睛、皮肤和衣物。使用时不要吃、喝或吸烟。提供足够通风。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。避免释放到环境中。沾染的衣服清洗后方可重新使用。遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

存放处须加锁。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）。

第8部分 接触控制/个体防护

容许浓度

没有对各成分的接触限值的说明。

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。建议应有洗眼水柱和紧急淋浴设备。

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。建议使用丁腈橡胶、丁基橡胶或氯丁橡胶手套。注意液体会穿透手套。建议经常更换手套。

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

穿上合适的化学防护衣。建议使用不渗透的围裙。

卫生方面的措施

远离食品和饮料。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

液体。

颜色

无色。

气味

无味。

pH

无资料。

熔点/凝固点

无资料。

沸点

无资料。

闪点

未知。

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

热分解或燃烧时会放出碳氧化物和其它有毒气体或蒸气。 氨。 氯化合物。

第11部分 毒理学信息**急性毒性**

吞咽有害。 皮肤接触可能有害。

组分**物种****试验结果**

四甲基氯化铵 (CAS 75-57-0)

急性的**经口**

LD50

大鼠

50 mg/kg

接触途径

食入 皮肤接触。 眼睛接触。

症状

皮肤刺激。 可能导致红肿和疼痛。

皮肤腐蚀/刺激

造成皮肤刺激。

严重眼损伤 / 眼刺激

直接接触可引起眼部暂时刺激。

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

因食入对器官(中枢神经系统) 造成损害。

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

无资料。

其他信息

未知。

第12部分 生态学信息**生态毒性**

对水生生物有害并具有长期持续影响。

持久性和降解性

没有本品的降解性数据。

生物累积性

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。 禁止物料排放到排水沟/供水系统。不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。 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)

不适用。

《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

CAS: Chemical Abstract Service (化学文摘服务)。
EC50: 50%的有效浓度。
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。
LC50: 50%的致死浓度。
LD50: 50%的致死剂量。
MARPOL: 国际防止船舶造成污染公约。
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。