



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

产品名称：杂交混合液

最初编制日期：2021/07/20

修订日期 2021/07/20

版本号：02

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	杂交混合液
化学品英文名	Hybridization Mix
产品代码	cP2-HYB-001
公司名称	北京太富锦成科技有限公司
地址	北京市昌平区立汤路186号龙德紫金3号楼1210室
联系电话	17717469190
网站	dovetailgenomics.com
企业应急电话	+86 4001 2001 74
注册代码	334943
推荐用途及限制用途	
推荐用途	分子生物学试剂盒。
最初编制日期	2021/07/20
修订日期	2021/07/20
替代日期	2021/07/20

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	造成严重眼损伤。长期或反复接触可能对器官造成损害。造成轻微皮肤刺激。若被排入水道中，会危害环境。
--------	--

GHS 危险性类别

物理危险	未分类。	
健康危害	皮肤腐蚀/刺激	类别 3
	严重眼损伤/眼刺激	类别 1
	特异性靶器官系统毒性-反复接触	类别 2
环境危害	对水环境危害-急性危害	类别 2

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H318	造成严重眼损伤。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H373	长期或反复接触可能对器官造成损害。
H401	对水生生物有毒。

防范说明

预防措施

P260	不要吸入气雾/蒸气。
P273	避免释放到环境中。
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。
P310	立即呼叫解毒中心/医生。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。

安全储存

远离禁忌物保存。

废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规定处置内装物/容器。
------	--------------------------

物理和化学危险

本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。未发现异常火灾或爆炸危险。

健康危害

造成严重眼损伤。 造成轻微皮肤刺激。 预计较低的食入危害。

环境危害

对水生生物有毒。

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 (%)	登记号 (CAS号)	
十二烷基硫酸钠 Sodium dodecyl sulfate	0.1 – 5	151-21-3	
乙二胺四乙酸，二钠盐 Ethylenediaminetetraacetate, di sodium salt	0.1 – 3	139-33-3	

成分备注

除非成分是气体，否则所有浓度均以重量百分比表示。气体浓度以体积百分比表示。

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，联络医师。

皮肤接触

用肥皂和水清洗掉。 如果刺激症状持续或加重，应就医。

眼睛接触

立刻用大量的水冲洗眼睛至少15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。 立即就医。

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。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 轻度的皮肤刺激。 长期接触可能会造成慢性影响。

对保护施救者的忠告

如感觉不适，求医（如有可能出示此标签）。 确保医务人员了解所涉及的物质，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，对症治疗。 注意观察受害者。 症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施

灭火剂

水雾。 泡沫。 粉末。 二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂

不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。

特别危险性

在火灾中，可能会形成危害健康的气体。

特殊消防程序

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。

一般火灾危险

未发现异常火灾或爆炸危险。

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

穿戴合适的个人防护设备。

应急人员

远离无关人员。 使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

环境保护措施

避免排入下水道、水道或地面。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

大量溢漏： 如果没有风险，阻止物质流动。 如果有可能，堤防溢漏物。 用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。 产品回收后，用清水冲洗该区域。

少量溢漏： 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。 切勿将溢出物放回原容器中重复使用。 有关废物处置，请参见SDS的第13部分。

防止发生次生灾害的预防措施

未知。

第7部分 操作处置与储存

操作处置

不要吸入气雾/蒸气。 不得让本材料接触眼睛。 避免接触眼睛、皮肤和衣物。 提供足够通风。 穿戴合适的个人防护设备。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。

储存

存放于密闭的容器中。 推荐储存温度：-20° C. 远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值

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

遵循标准监测程序。

工程控制

应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行，采用工艺密闭罩、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。 提供洗眼器。

个体防护装备	
呼吸系统防护	在通风不足的情况下，佩戴合适的呼吸设备。
手防护	戴适当的化学防护手套。 可由手套供应商推荐合适的手套。
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	穿上合适的防护服。
卫生措施	始终保持良好的个人卫生习惯，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	
性状	液体。
形状	液体。
颜色	透明的。 无色。
气味	无味。
pH 值	6.5 - 8.5
熔点/凝固点	未提供。
沸点，初沸点和沸程	未提供。
闪点	未提供。
爆炸限值 - 下限（%）	未提供。
爆炸限值 - 上限（%）	未提供。
蒸气压	未提供。
蒸气密度	未提供。
相对密度	未提供。
密度	未提供。
溶解性	
溶解性（水）	未提供。
辛醇/水分配系数（lg P）	未提供。
自燃温度	未提供。
分解温度	未提供。
易燃性（固体，气体）	不适用。
其他数据	
爆炸特性	不具有爆炸性。
氧化特性	没有氧化性。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。
稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应	在正常使用条件下无已知的危险反应。
避免接触的条件	接触禁配物。
禁配物	碱性金属。 异氰酸酯。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

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
十二烷基硫酸钠（CAS 151-21-3）		
急性的		
经口		
LD50	大鼠	1200 mg/kg
接触途径	皮肤接触。 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。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。 轻度的皮肤刺激。	
皮肤腐蚀/刺激	造成轻微皮肤刺激。	
严重眼损伤/眼刺激	造成严重眼损伤。	

呼吸或皮肤过敏

呼吸过敏性

皮肤过敏性

生殖细胞突变性

致癌性

生殖毒性

特异性靶器官系统毒性-一次接触

特异性靶器官系统毒性-反复接触

吸入危害

慢性影响

其他信息

不是呼吸道致敏物。

本品预计不会引起皮肤过敏。

无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。

未归类为对人类有致癌性。

本品预计不会对生殖或发育造成影响。

未分类。

长期或反复接触可能对器官造成损害。

非吸入危险。

长期或反复接触可能对器官造成损害。

本物料的毒理学特性还没有被完全研究。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据	物种		试验结果
组分			
乙二胺四乙酸，二钠盐（CAS 139-33-3）			
水生的			
急性的			
鱼	LC50	古比鱼（Poecilia reticulata）	320 mg/l, 96 小时
十二烷基硫酸钠（CAS 151-21-3）			
水生的			
急性的			
甲壳纲动物	EC50	网纹水蚤	5.55 mg/l, 48 小时
藻类	EC50	绿藻栅类藻	36.5 mg/l, 72 小时
鱼	LC50	蓝鳃太阳鱼	4.5 mg/l, 96 小时
生态毒性	对水生生物有毒。		
持久性和降解性	没有本品的降解性数据。		
潜在的生物累积性			
潜在的生物累积性			
辛醇/水分配系数 log Kow			
十二烷基硫酸钠（CAS 151-21-3）	1.6		
土壤中的迁移性	无该产品的数据。		
其它有害效应	预计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

残余废弃物

污染包装物

当地废弃处置法规

按地方规定处置。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。该材料及其容器必须以安全的方式废弃处置（参见：处置说明）。

由于空容器可能会残留产品残留物，因此即使在容器清空后，也应遵循标签警告。 空的容器应带到经批准的废物处理场所进行回收或处置。

在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。 切勿让此材料排入下水道/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/国际规定处置内装物/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 未确立。

准则散装运输

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法

未受管制。

危险化学品安全管理条例

未受管制。

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区	名录名称	列入名录（是/否）*
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	否
* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求 "否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的物质名录。		

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准：
工作场所化学品安全使用措施
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
使用有毒产品的工作场所劳动保护法规
危险货物包装标志 (GB190-2009)
危险化学品安全管理条例
化学品安全技术说明书 - 章节内容和顺序 (GB/T 16483-2008)
包装 - 装卸图示标志 (GB/T191-2009)

国际运输规定

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

EPA： AQUIRE数据库
GB6944-2012： 危险货物分类和品名编号。
GB12268-2012： 危险货物品名表。
IARC专著。致癌性总体评价
NLM： 危险物质资料库

免责声明

Dovetail Genomics, LLC （有限责任公司） 无法预期此一资讯及其产品，或其他制造商将其产品与资讯结合之所有状况。使用者有责任确保产品在搬运、储藏及弃置时之安全状况，并需为因不当使用造成之遗失、伤害、损坏或支出担负赔偿责任。 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。