*参考记录：[[1]](#footnote-1)*改性活生物体(LMO)[[2]](#footnote-2)

*标有星号(\*)的字段为必填字段。*

|  |  |
| --- | --- |
| **改性活生物体的身份** | |
| 1. 改性活生物体名称：[[3]](#footnote-3) | <文字输入> |
| 1. 转化事件：[[4]](#footnote-4)\* | <文字输入> |
| 1. 此改性活生物体是否有唯一识别码：[[5]](#footnote-5)\* | 是  └ 输入唯一识别码：\* <文字输入>  或者  否 |
| 1. 研发人员：\* | *<生物安全信息交换所记录编号>*  *请输入研发人员的生物安全信息交换所记录号或如果记录不存在，则附加“联系方式”常用格式[[6]](#footnote-6)。* |
| 1. 描述：\* | <文字输入> |
| 1. 受体生物体或亲本生物体：*[[7]](#footnote-7)*\* | *<生物安全信息交换所记录编号>*  *请输入包含此信息的生物安全信息交换所记录号或如果记录不存在，则附加“生物体”或“改性活生物体”常用格式[[8]](#footnote-8)。* |
| 1. 收集或获得受体生物体或亲本生物体的地点： | <文字输入> |
| 1. 相关改性活生物体： | *<生物安全信息交换所记录编号>*  *请输入包含此信息的生物安全信息交换所记录号或如果记录不存在，则附加“改性活生物体”常用格式[[9]](#footnote-9)。* |
| **改性过程的特点** | |
| 1. 载体：\*[[10]](#footnote-10) | <文字输入> |
| 1. 基因修饰所用技术：\* | 农杆菌介导的基因转移  基因枪/粒子枪  细胞融合  交叉育种  *从头*合成  直接DNA转移  电穿孔  热休克  显微注射  渗压休克  胚胎干细胞介导的基因转移  基因编辑（例如CRISPR-Cas等）  病毒介导的基因转移  其它（请指明）：<文字输入> |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. 引入或改性基因片断：[[11]](#footnote-11)\* | *<生物安全信息交换所记录编号>*  *请输入包含此信息的生物安全信息交换所记录号或如果记录不存在，则附加“基因片段”常用格式[[12]](#footnote-12)。*  有关该改性活生物体中存在之基因片断的注释：[[13]](#footnote-13)  <文字输入> | |
| **改性活生物体的特征** | | |
| 1. 改性性状：\* | | |
| **抗<病性和抗虫>性** | | |
| 细菌  *丁香假单胞菌*  真菌  昆虫  鞘翅目（甲虫）  科罗拉多马铃薯甲虫（*Leptinotarsa decemlineata*）  西方玉米根虫（*Diabrotica virgifera*）  北方玉米根虫（*Diabrotica barberi*）  双翅目（蝇类）  黑森瘿蚊 （*Mayetiola destructor*）  鳞翅目（蝶和蛾）  棉铃虫 （*铃夜蛾*属）  欧洲玉米钻心虫 （*Ostrinia nubilalis*）  秋粘虫 （*Spodoptera frugiperda*） | | 线虫  甜菜孢囊线虫  （*Heterodera schachtii*）  谷物孢囊线虫 （*Heterodera*属）  朊病毒  类病毒  病毒  甜菜坏死黄病毒（BNYV）  花叶病毒  黄瓜花叶病毒（CMV）  西瓜花叶病毒-2（WMV2）  小西葫芦黄花叶病毒（ZYMV）  番木瓜环斑病毒（PRV）  马铃薯卷叶病毒（PLRV）  马铃薯Y病毒（PVY）  其他<文字输入> |
| **杂草抗<药>性**  溴苯腈  氯磺隆  草铵膦  草甘膦  咪唑啉酮  稀禾定  磺酰脲  其他<文字输入> | | **<抗生素>抗性**  氨苄青霉素  氯霉素  潮霉素  卡那霉素  新霉素  链丝菌素  链霉素  四环素  其他<文字输入>  *本列表在下一页继续* |

|  |  |
| --- | --- |
| *本列表自上一页继续* | |
| **<非生物>抗逆性**  铝  低温/高温  干旱  缺微量营养素  缺氮  缺磷  缺钾  盐度  其他<文字输入> | **<生理和/或产量>变化**  生长速度  光周期反应  繁殖  遗传利用限制 技术（GURT）  雄性不育  成熟  产量  其他<文字输入> |
| **<质量和/或代谢物>变化**  过敏原  直链淀粉和支链淀粉比  抗氧化剂  碳水化合物  纤维素  黄酮类化合物（如花青素）  木质素  脂质和脂肪酸  赖氨酸含量  颜色/斑纹  蛋白质和氨基酸  保质期  维生素  其他<文字输入> | **<医学或药物化合物（人类或动物）>的产生**  抗生素  抗体和抗原  抗凝血酶  人类生长激素  人血清白蛋白  胰岛素  器官（异种移植）  欧米加-3脂肪酸（如DHA）  疫苗  其他<文字输入> |
| **用于<工业用途>**  生物燃料生产  生物修复  其他<文字输入> | **选择标记基因和报告基因** |
| **工程<基因驱动用途>**  种群受抑  种群替换  其他<文字输入> | **其它（请指明）：**<文字输入> |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. 表达受到转化影响的其他基因：[[14]](#footnote-14) | *<生物安全信息交换所记录编号>*  *请输入包含此信息的生物安全信息交换所记录号或如果记录不存在，则附加“基因片段”常用格式[[15]](#footnote-15)。*  请描述基因表达如何受到影响：  <文字输入> |
| 1. 改性活生物体常见用途：[[16]](#footnote-16) | 生物控制  生物燃料  生物反应器  生物修复  饲料  纤维/纺织品  食品  观赏植物  制药  研究  木材  疫苗  其它（请指明）：<文字输入> |
| **探测方法** | |
| 1. 探测方法： | <文字输入>  *和/或* <网址和网站名称>  *和/或*<附件> |

|  |  |
| --- | --- |
| **确认或更新信息的时间表** | |
| 此类别的信息不要求确认或更新 | |
| **更多信息** | |
| 1. 任何其它相关信息[[17]](#footnote-17) | <文字输入>  *和/或* <网址和网站名称>  *和/或*<附件> |
| 1. 注意：[[18]](#footnote-18) | <文字输入> |

|  |  |
| --- | --- |
| **记录验证** | |
| 可通过“提交”页面将信息在线提交给生物安全信息交换所。本离线常用格式的提供，旨在协助生物安全信息交换所用户在向生物安全信息交换所提交之前收集和整理他们的记录。  如果无法在线提交此类信息，则填妥的文档应以 MS Word 格式通过电子邮件发送至[bch@cbd.int](mailto:bch@cbd.int)。  或者，还可通过传真将它们发送至 **+1 514 288 6588**。  或邮寄至：  **生物多样性公约秘书处**  **413 rue Saint-Jacques, suite 800**  **Montreal, Québec, H2Y 1N9**  **加拿大**  **重要公告：** 请注意，如果此表将以传真或邮件形式传送，或从未在生物安全信息交换所处登记的电子邮件地址发送，则应附加此签名页的副本/扫描件。如果用户尚未在生物安全信息交换所注册，则还应附加填妥的“联系人”常用格式。 | |
| 日期：\* | <YYYY-MM-DD> |
| 请求提交者的名称/姓名：\* | <文字输入> |
| 请求提交者的联系方式 | *<已注册的电子邮件地址>*  *请输入已在生物安全信息交换所登记的电子邮件地址；或者如果尚未登记，则请附加“联系人”常用格式[[19]](#footnote-19)。* |
| *我特此确认上述信息正确无误，并请求由生物安全信息交换所收录。* | |
| 信息提交者的签名：\* |  |

1. 参考记录可包含由任一注册用户提交的信息。仅当信息的完整性和准确性经秘书处验证之后，这些信息才可在生物安全信息交换所发布。可通过生物安全信息交换所的“提交”页面获取参考记录的常用格式。 [↑](#footnote-ref-1)
2. 请注意，要填写此表，您可能还需要下载以下常用格式：“联系方式”、“基因片断”、“生物体”以及“改性活生物体”常用格式的其他副本。 [↑](#footnote-ref-2)
3. 名称常用来识别改性活生物体，例如商品名，如Roundup soy，NewLeaf ™potato等等。 [↑](#footnote-ref-3)
4. 转化事件名称，如MON810。 [↑](#footnote-ref-4)
5. 生物安全信息交换所目前使用的是根据经济合作与发展组织（OECD）设计的唯一识别码系统，用于为转基因植物指定独特识别码（如MON-ØØ81Ø-6）。如需更多信息，请查看<http://bch.cbd.int/database/organisms/uniqueidentifiers/about.shtml>。 [↑](#footnote-ref-5)
6. 所有生物安全信息交换所常用格式均可通过生物安全信息交换所“提交”页面获得。 [↑](#footnote-ref-6)
7. “受体生物体”一词是指经受基因改性的生物体（已改性或未改性），而“亲本生物体”是指那些参与交叉育种或细胞融合的生物体。 [↑](#footnote-ref-7)
8. 所有生物安全信息交换所常用格式均可通过生物安全信息交换所“提交”页面获得。 [↑](#footnote-ref-8)
9. 参见上文备注8。 [↑](#footnote-ref-9)
10. 载体用于与DNA序列结合（一般为启动子-基因-终止子结构）以协助将其转移到受体生物体中。例子：土壤农杆菌Ti质粒和pBIN19质粒 [↑](#footnote-ref-10)
11. 本部分中最好提及当前改性活生物体引入的所有基因片断，如启动子、蛋白质编码序列和终结子。至少填写全部蛋白质编码序列。 [↑](#footnote-ref-11)
12. 所有生物安全信息交换所常用格式均可通过生物安全信息交换所“提交”页面获得。 [↑](#footnote-ref-12)
13. 在“基因片断注释”字段中，请说明是否有任何基因片断是自生物安全信息交换所基因片断登记薄所登记的序列改性而得，以及它们在当前改性活生物体中的相互关系，例如“在*35S*启动子和*nos*终结子控制下的*epsps*蛋白质编码序列。” [↑](#footnote-ref-13)
14. 此部分应用于指出基因表达的变化，而不是插入改性活生物体的基因； 如基因沉默或诱导。 [↑](#footnote-ref-14)
15. 所有生物安全信息交换所常用格式均可通过生物安全信息交换所“提交”页面获得。 [↑](#footnote-ref-15)
16. 选择所有适用选项。 [↑](#footnote-ref-16)
17. 请在此处提供记录中其它位置未能提到的任何其它相关信息。 [↑](#footnote-ref-17)
18. “备注”字段仅供个人使用。仅当编辑记录时才显示，但不会在记录发布时显示。 此字段不适用于保密信息。 [↑](#footnote-ref-18)
19. 所有生物安全信息交换所常用格式均可通过生物安全信息交换所“提交”页面获得。 [↑](#footnote-ref-19)