

## 果蝇胚胎显微注射订单表

v3.3.2

样品管标识	DNA 浓度 (μg/μl)	DNA 总量 (μg)	缓冲液 (e.g. H2O)	空载体名称	空载体 大小 (kb)	插入 片段 大小 (kb)	DNA 制备 (Z1/Z2/Z3/ Z4/No)	目标 染色体 (X/II/III/ IV/na)	服务 类型 (A/B/C/G/ H/I/K/M/N/ RG/RH/RI/ D/E/F)	服务 数量	筛选标记 (w+/y+/v+/CFP/GFP /YFP/RFP/DsRed/ loss of XX/other/na)	果蝇品系
VT-loxp-stop-loxp17- lexA	0.36	4	EB	pattB	7.3	5.1	Z1	III	H	1	W+	attP2

\* 目标染色体: P-element——na: PhiC31——attP 位点所在染色体; CRISPR——基因组编辑目标位置所在染色体。

DNA质量: Qiagen midi/maxi 纯化试剂盒? ☐ 是 ☒ 不是。如果“不是”，请具体说明: \_\_\_\_\_

如果您的DNA质量不能满足注射要求 ☐ 自动升级为适宜的DNA制备服务 ☒ 请通过电子邮件联系我 ☐ 请通过电话联系我

如果质粒不是AmpR, 请指明具体的抗性: \_\_\_\_\_

如果您订购DNA制备服务和/或服务 X/W, 请提供质粒图谱、序列或酶切信息(通过电子邮件或与样品一起寄送)。

您的DNA对果蝇是否致死或有毒性? ☐ 有 ☒ 没有 ☐ 也许有, 注释: \_\_\_\_\_

您的DNA在制备和应用过程中遇到过问题吗? ☒ 没有 ☐ 不确定 ☐ 有。如果“有”，具体是: \_\_\_\_\_

附加的鉴定服务:

☐ Service X (Plan B/C/RH/RI的基因组定位); ☐ Service W (PCR确认Plan H/I/K/M/N的插入位点)

备注: \_\_\_\_\_

### 客户信息:

客户姓名: 耿昱

电邮: yg2437@nyu.edu

电话: 17749774195

传真: \_\_\_\_\_

课题组/公司负责人: 李童超

电邮: ltongchao@outlook.com

电话: 13819132467

传真: \_\_\_\_\_

院校/公司: 浙江大学

签名(章): \_\_\_\_\_

邮寄地址: 浙江省杭州市余杭区文一西路 1369 号良渚实验室 6F

邮编: 311100

FedEx 账号: \_\_\_\_\_

### 支付信息:

联系人姓名: 马越

电邮: 2604290998@qq.com

电话: 15669080310

传真: \_\_\_\_\_

发票抬头: 良渚实验室 12330000MB1J08634E

发票邮寄地址: 浙江省杭州市余杭区文一西路 1369 号

邮编: 311100

科研院所支付方式(手续费和快递费没有折扣, 对于公司客户须 100%预付且没有优惠):

☐ 1. 从预存款(首次预存款至少为 3 万元)中扣除, 有 25%的折扣

☒ 2. 订购订单时一次性预付 100%的服务费, 有 20%的折扣

☐ 3. 订单完成后付全款

<若您首次订购服务, 请填写客户信息和支付信息。后续订购服务时, 若没有信息更改, 则无需填写。>

订单填写和样品:

- 请完整填写第一页的内容。如果您的样品多于 10 个, 请自行添加页面。请先通过电子邮件发送给我们, 用以创建新订单。请将订单表与样品一起寄送给我们。

- 请登录 [www.unihuaii.com](http://www.unihuaii.com) 查阅服务和价格信息。
- 您需要确认您的 DNA 样品是正确的构建体（通过酶切、PCR 或测序），进行标准化的质粒抽提，样品必须没有胶粒（可直接用于注射），质量达到 Qiagen midi/maxi 试剂盒水平，溶解于高纯度水中，也可以用 TE 或 Qiagen EB 溶解，浓度至少为 0.5 µg/µl。对于 P-element 转基因服务，样品总量至少为 50 µg；对于 PhiC31 转基因服务至少为 20 µg；对于 CRISPR 转基因服务每个组分至少为 20 µg 或至少 30 µl 预混合液。
- 如果您订购了 DNA 制备服务（Service Z），请提供至少 3~5 µg 样品，用于细菌转化和质量控制（通过酶切或 PCR 验证）。如果您直接寄送菌种，请用带螺旋帽的离心管寄送菌液，或寄送琼脂穿刺管。请通过电子邮件或随样品提供质粒图谱、序列或酶切信息。
- 如果您有问题和建议请联系：

[info@Unihuaii.com](mailto:info@Unihuaii.com)

服务类型：

- Plan A: P-element基础服务 — 显微注射DNA服务（只交付注射后的幼虫）
- Plan B: P-element标准服务 — 包括显微注射DNA、筛选独立的转基因品系（交付转基因品系）。此价格只适用于筛选标记为 $w^+$ 或 $y^+$ 的情形
- Plan C: P-element高级服务 — Plan B + 平衡定位转基因品系（交付带平衡子的转基因品系）
- Plan B+C: 提前交付部分或全部Plan B 转基因品系，Plan C 完成后再交付带平衡子的转基因品系
- Plan G: PhiC31基础服务 — 显微注射DNA服务（只交付注射后的幼虫）
- Plan H: PhiC31标准服务 — 包括显微注射DNA、筛选独立的转基因品系（交付转基因品系）。此价格只适用于筛选标记为 $w^+$ 或 $y^+$ 的情形
- Plan I: PhiC31高级服务 — Plan H + 平衡定位转基因品系（交付带平衡子的转基因品系）
- Plan H+I: 提前交付部分或全部Plan H 转基因品系，Plan I 完成后再交付带平衡子的转基因品系
- Plan K: PhiC31 特制服务 — BAC 质粒（>30kb）和转基因困难的质粒一次性注射 3 倍 Plan H 的胚胎数量，即 600 多只胚胎。可选择注射 1、2 或 3 种 *attP* 位点品系，此服务附带免费的 Service W1
- Plan M: MiMIC服务套餐1 — MiMIC品系的获得、隔离和扩增 + 质粒制备 + 显微注射 + 筛选 + 平衡定位转基因品系
- Plan N: MiMIC服务套餐2 — Plan M + PCR验证MiMIC品系/质粒及其背景（Service W3） + PCR鉴定转基因品系目的片段的插入方向（Service W4）
- Plan RG: 基因组工程基础服务 — CRISPR显微注射服务（只交付注射后的幼虫）
- Plan RH: 基因组工程标准服务 — 包括显微注射CRISPR组分、筛选独立的转基因品系（交付转基因品系）。含有Cas9的染色体可能没有去除。此价格只适用于筛选标记为 $w^+$ 或 $y^+$ 的情形
- Plan RI: 基因组工程高级服务 — Plan RH + 平衡定位转基因品系（交付带平衡子的转基因品系）。含有Cas9的染色体已去除
- Plan RH+RI: 提前交付部分或全部Plan RH 转基因品系，Plan RI 完成后再交付带平衡子的转基因品系
- Plan D: 其它注射基础服务 — 显微注射服务（只交付注射后的幼虫），例如*piggyBAC*、*Minos*和其它可以注射的样品
- Plan E: 其它注射标准服务 — Plan D + 筛选独立的转基因品系（交付转基因品系）。此价格只适用于筛选标记为  $w^+$ 或  $y^+$ 的情形
- Plan F: 其它注射高级服务 — Plan E + 平衡定位转基因品系（交付带平衡子的转基因品系）。
- Plan E+F: 提前交付部分或全部Plan E 转基因品系，Plan F 完成后再交付带平衡子的转基因品系
- Service Z: DNA制备服务。一次Qiagen midi制备量足以完成3次显微注射服务。请在订单表格“DNA制备”列填写“Z1”—— 常规质粒制备；“Z2”—— <30kb 的BAC质粒制备；“Z3”—— 30-80kb的BAC质粒制备；“Z4”—— >80kb的BAC质粒制备
- Service X: Plan B/C 转基因品系的转座子基因组定位或者Plan RH/RI CRISPR HDR转基因品系的基因组定位。费用根据完成报告的转基因品系的数量收取
- Service W: PCR确认Plan H/I/K/M/N的插入位点，费用根据完成报告的转基因品系的数量收取。Service W1 —— PCR确认Plan H/I/K 转基因品系的插入位点；Service W2 —— PCR确认PhiC31-RMCE转基因品系的插入位点；Service W3 ——为Plan M 特制。PCR验证MiMIC品系的*attP*位点、*attB*质粒以及质粒/品系的背景；Service W4 ——PCR鉴定Plan M 转基因品系目的片段的插入方向。选择Service W4必须选择Service W3。

**Fluorescence:** 筛选成虫眼睛CFP/GFP/YFP/RFP/DsRed表现型，可单独筛选，也可与 $w^+$ 或 $y^+$ 一起筛选

**vermillion<sup>+</sup> :** 筛选**vermillion<sup>+</sup>**表现型

**Loss of XX:** 筛选丢失某种表现型

**新果蝇品系:** 如果您想注射自己的果蝇品系，建议至少于注射样品送达前两个月送达我们

**快递费:** 我们优先用顺丰交付果蝇。您也可以提供您的顺丰帐号，快递费则从您的账号扣除

**手续费:** 每次订单无论包括多少个服务，都是一样的手续费

服务数量：

- Plan A/B/C/D/E/F，服务数量为“1”代表 1 次性注射>200 只胚胎。如果您的质粒很大或者难于得到转基因品系，请购买 1 个以上的服务数量。例如，一个以 pCaSpeR 为骨架、包含 15kb 插入片段的质粒，您可能需要订购服务数量为“3”的 Plan B 服务。
- Plan G/H/I，服务数量为“1”代表 1 次性注射>200 只胚胎。通常注射 *attP* 位点品系与 X 染色体含 PhiC31 整合酶基因的品系杂交后的后代。对于 FlyC31 品系，若需要筛选**荧光**表现型，请选择去除 M{vas-int.Dm}ZH-2A（或 M{vas-int.Dm}ZH-102D）、*attP* 位点切除 loxP-3xP3-RFP 的品系，NF 品系。
- Plan K，服务数量为“1”代表 1 次性注射>600 只胚胎，您可以选择注射 1、2 或 3 个 *attP* 品系。

- Plan M/N, 服务数量为“1”代表 1 次性注射>300 只胚胎。通常注射 MiMIC 品系与 X 染色体含 PhiC31 整合酶基因的平衡子品系杂交后的后代。
- Plan RG/RH/RI, 服务数量为“1”代表 1 次性注射 200~300 只胚胎。可注射 Cas9 品系、或您的果蝇品系、或您的果蝇品系与 Cas9 品系杂交后的后代

如果您的质粒很大或者难于得到转基因品系，请购买 1 个以上的服务数量。

**果蝇品系：**

- 您第一次寄来或委托我们获得新果蝇品系的情形，每个品系的获得、隔离、扩增和预备收取 740 元服务费。订单完成后我们将免费保存该品系 3 个月，如果您的新订单在 3 个月之后到达，您还将重新支付 740 元；或者期间您可以通过邮件和我们讨论新订单的安排。
- Plan A/B/C/D/E/F, 请填写  $w^{1118}$ ,  $yw$  或者您的果蝇品系。
- Plan G/H/I, 请查阅 [PhiC31 整合系统果蝇品系](#) 列表，填写 BDSC 编号或 *attP* 品系的位点名称。您也可以填写“？”，并备注您需要的品系，例如“请为我选择尽早可以注射、位点在 II 染色体的品系”，或“请为我选择转基因效率较高、位点在 III 染色体的品系”。
- Plan K, 与 Plan G/H/I 相同，但您可以选择 1、2 或 3 个 *attP* 品系。
- Plan M/N, 请参考 [Flybase/Mi{MIC}](#)、[BDSC/Mi{MIC}](#) 和 [GDP/MI Line Search](#)，填写 BDSC 编号或 MI 编号。
- Plan RG/RH/RI, 请查阅 [CRISPR](#) 列表，填写例如 51323, 51324, CAS-XXXX, CDF2, 您的果蝇品系或您的果蝇品系 x 51323。

请将样品与第一页（或多页的表格）一起寄送到以下地址：

珠海联合华益科技有限公司  
广东省珠海市唐家湾大学路 101 号清华科技园 A 座 201 单元  
邮政编码：519080  
联系电话：0756-6882105

样品管请用封口膜（Parafilm）密封好，不需要冷藏措施。