**金斯瑞生物偶联服务需求咨询表**

**基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| **联系人** | 单击或点击此处输入文字。 |
| **公司/单位名称** | 单击或点击此处输入文字。 |
| **公司/单位地址** | 单击或点击此处输入文字。 |
| **邮箱** | 单击或点击此处输入文字。 |
| **联系电话** | 单击或点击此处输入文字。 |

**服务简介**

| 金斯瑞生物偶联服务 | |
| --- | --- |
| 服务名称 | 偶联方案 |
| 多肽核酸偶联（POC） | * **SMCC:**   SMCC偶联通过多肽序列中半胱氨酸的巯基与SMCC中马来酰亚胺基团反应，当肽链中存在多个半胱氨酸时，偶联位点随机，若需指定偶联位点优先推荐DBCO azido方法。 |
| * **EMCS:**   EMCS偶联通过多肽序列中半胱氨酸的巯基与EMCS中马来酰亚胺基团反应，当肽链中存在多个半胱氨酸时，偶联位点随机，若需指定偶联位点优先推荐DBCO azido方法。 |
| * **SPDP:**   SPDP偶联通过多肽序列中半胱氨酸的巯基与SPDP中吡啶基二硫化物反应，当肽链中存在多个半胱氨酸时，偶联位点随机，若需指定偶联位点优先推荐DBCO azido方法。 |
| * **Alkynyl azido:**   Cu(I)催化的叠氮-炔基环加成反应（CuAAC）是应用最广泛的Click反应，具有反应效率高的优点，但需依赖铜催化；若后续实验需避免重金属，则不推荐采用该方法。 |
| * **DBCO azido（推荐\*）：**   应变促进的炔基-叠氮环加成反应（SPAAC）是一种无需铜催化的生物正交Click反应，通过在肽链中引入 {Lys(N₃)}修饰，可引入叠氮基团，与DBCO修饰的寡核苷酸进行偶联。 |
| * **Thiol maleimide：**   巯基–马来酰亚胺反应是一种基于Michael加成反应的常用生物偶联方法，但在多肽序列设计上的灵活性有限。 |
| 服务名称 | **偶联方案** |
| 蛋白/抗体核酸偶联（AOC） | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **类别** | **赖氨酸随机偶联 (Lys)** | **定点偶联 (SS)** | **半胱氨酸偶联 (Cys)** | | 偶联策略 | Azido ab + DBCO oligo | Azido ab + DBCO oligo | Reduced ab + Maleimide oligo | | 特征 | 随机偶联 | N端定点偶联 | * 通过二硫键实现 1–6 条寡核苷酸的随机偶联 * 可实现**DAR 1**，适用于siRNA-抗体偶联 | | 重链修饰 | 0~5 | 0.7 | 1~3 | | 轻链修饰 | 0~2 | 0 | 0~1 | | 核酸/抗体比 (DAR) | ~5 | 1.4 | ~4 | |
| 蛋白多肽偶联  (APC) | 参考 AOC |

**服务需求**

|  |  |
| --- | --- |
| **客户需求信息简介** | |
| 项目背景简介 | 单击或点击此处输入文字。 |
| 偶联需求类型**\*** | AOC:  1) Protein Oligo Conjugates;  2) Antibody Oligo Conjugates  POC: Peptide Oligo Conjugates  APC: Antibody/Protein Peptide Conjugates  其他类型： 单击或点击此处输入文字。 |
| 核酸类型 | siRNA;  ASO;  gRNA;  dsDNA;  其他类型: 单击或点击此处输入文字。 |
| 项目预期启动时间 | 立即启动  一个月之内启动  三个月之内启动  六个月之后启动 |
| 期望交付时间 | 单击或点击此处输入文字。 |

* **抗体/蛋白核酸偶联 (AOC)**

|  |  |
| --- | --- |
| **蛋白核酸偶联详细信息** | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 名称**\*** | 需求量 (mg)**\*** | 抗体/载体**\*** | 核酸名称**\*** | 偶联位点**\*** | DAR值**\*** | 偶联方案**\*** | 分装管数**\*** | | eg. AOC1 | 2 | Ab1(Human IgG1) | ASO1 | 抗体偶联在核酸的3’端 | 4.0 | 定点偶联;  赖氨酸随机偶联; | 2 | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |   \*对于多个相似的偶联需求，请填写上述表格中的一个典型示例，并注明偶联的总数量： | |
| **AOC交付标准** | |
| 默认QC标准 | SEC-HPLC 纯度: ≥85 % |
| DAR: 点击此处输入 (采用SDS-PAGE法计算，默认不保证DAR，如需请说明) |
| 其他检测: IEX, RP-HPLC, RD-MS, 内毒素检测等  如需其他QC检测请说明: 点击此处输入 |
| 交付形式 | 液体发货 |
| 浓度 | 默认浓度  指定交付浓度 点击此处输入 mg/mL |
| 缓冲液 | 默认缓冲液  指定缓冲液 点击此处输入 |
| **蛋白/抗体来源** | |
| 是否需要金斯瑞提供蛋白/抗体表达服务？ | 由金斯瑞合成，请填写下述“蛋白序列”  商品化蛋白/抗体，请提供购买链接：点击输入采购链接，期望购买方式  1) 金斯瑞代为采购;  2) 客户自行采购后提供；  其他来源: 金斯瑞接受其他来源的样品，样品需满足下述QC标准：   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **参数** | **样品要求** | **样品实际情况** | | 浓度 | ≥3mg/mL | 点击此处输入 | | 缓冲液 | 优先PBS，且不含EDTA | 点击此处输入 | | SEC-HPLC纯度 | ≥90% | 点击此处输入 | | SDS-PAGE纯度 | ≥70% | 点击此处输入 | | SDS-PAGE谱图 | / | 点击此处输入 | |
| **蛋白序列:**   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | No. | 蛋白名称**\*** | 重链序列（HC/VH）**\*** | 轻链序列（LC/VL）**\*** | 重链保守区序列**\*** | 轻链保守区序列**\*** | 分子量 (KDa) | | eg.1 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | |  | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | |  | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | | |
| **核酸来源** | |
| 默认由金斯瑞合成核酸 | 默认合成，请填写“核酸序列  若有特殊的核酸原料提供，请注明并联系我们进一步评估 |
| **核酸序列:**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | No. | 核酸名称**\*** | 核酸序列 (5’->3’) **\*** | 特殊修饰 | 分子量 (Da) | | eg.1 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | |  | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | |  | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | |  | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | | |

* **多肽核酸偶联 (POC)**

|  |  |
| --- | --- |
| **多肽核酸偶联详细信息** | |
| |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | No. | 名称**\*** | 需求量  (OD) **\*** | 多肽序列**\***  (N->C) | 核酸序列**\***  (5’->3’) | 偶联位点**\*** | 偶联方案**\*** | 分装管数**\*** | | eg.1 | eg. POC1 | 5 | GGG | ATCGGTAA | 多肽C端与核酸5’端相连 | DBCO azido;  SMCC; | 2 | |  | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | |  | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 | 点击输入 |   备注：如序列中有特殊修饰，请予以说明。序列信息可通过 Excel 表格提供。  **默认情况下，多肽和寡核苷酸均由金斯瑞合成**。 | |
| **POC交付标准** | |
| 默认QC标准 | HPLC纯度: ≥85 %  Mass: 分子量偏差≤0.05% |
| 交付形式 | 干粉发货 |

**其他服务需求**

如有其他特殊服务需求，请详细说明：