**Monoclonal Antibody Production Service Order Form**

**1. 기본 사항**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **주문날짜** | Click to Select | **이름** |  | |
| **PI/Professor** |  | **기관/부서** |  | |
| **전화번호/핸드폰번호** |  | **Fax** |  | |
| **E-mail** |  | **주소** |  | |
| **\* 뉴스레터 및 이벤트 메일 발송 동의 (서비스 할인행사 안내 및 사은품 지급 등)** | | | |

**For your information**

이 양식은 서비스 정보 제공의 목적을 위한 양식으로, 법적 효력이 있는 서비스 계약 동의서가 아님을 알려드립니다.

**2. 배송 정보 (□ 기본 사항과 배송지가 같을 경우 체크)**

|  |  |
| --- | --- |
| **받으실 분** |  |
| **받으실 주소** |  |
| **휴대폰 번호** |  |
| **이메일** |  |

**3. 세부 사항**

**STEP 1. 항원 종류**

- ㈜바이오니아에 전달 해주시는 단백질에 대해 상세하게 작성을 부탁드립니다.

**- Protein ( )**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **항원 이름** | **Size (kD)** | **Storage buffer** | **제공량** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 | 항원이 virus와 같은 병원체 혹은 독성 물질인 경우, 비활성화 시킨 후 제공하여 주시기 바랍니다. | 15kd 이하의 경우엔 BSA-conjugation 필수. 이런 경우 Carrier protein도 별도로 제공해 주셔야 합니다. | PBS(pH7.4) 이외의 버퍼인 경우 가능한 한 상세히 기재 바랍니다. | Protein: 최소 0.1 mg/ml의 농도, 100ug 이상 |

**※** 고객 comment : 필요시 작성 희망.

**- Peptide ( )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **항원 이름** | **Size (kD)** | **제공량** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  | 합성 시 2종류의 carrier protein으로 합성하여 제공해주시기 바랍니다  Ex) 1. BSA-conjugated peptide  2. KLH(or OVA)-conjugated peptide | Peptide 기준 2mg 이상 (carrier protein 양 미포함) |

**※** 고객 comment : 필요시 작성 희망.

**- Others (별도 문의) ( )**

|  |  |
| --- | --- |
| **항원명** |  |
| 별칭으로 입력해 주셔도 됩니다. |

**STEP 2. Library 선택**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Library 종류 | 비용 (VAT 별도) | 설명 | 선택 표시 |
| 1 | Chicken Library | 기본 Package 비용에 포함 | 연구용, 진단용 적용 가능 |  |
| 2 | Human Library | 기본 Package 비용 + 110만원 | 연구용, 진단용, 인간 치료제 적용 가능 |  |

**STEP 3. Screening 과정 추가 선택**

기본: 96 well 1 plate

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Service name** | **Quantity** |
|  | Additional panning (per round) |  |
|  | Additional screening (per assay plate) |  |
|  | Subtraction step (removal of antibodies against negative control) |  |
|  | Transfer of ownership of the selected clone |  |

**Description**

Panning 과정을 거치면서 저희가 고객님으로부터 제공받은 항원에 binding하는 clone pool이 형성된 상태로, 해당 pool에서 single colony를 구분하여 각각을 접종합니다. 그리고 Induction을 통해 각 colony로부터 발현된 항체(scFv form)와 고객님이 제공해주신 항원으로 ELISA를 진행하게 됩니다. 여기서 O.D 값이 1.0이상 나오는 클론(positive clone)을 선별하게 됩니다.  
Screening은 기본 96 well plate 1판에서 진행되며 추가 시 비용이 발생합니다.

**STEP 4. 서비스 계약 내용**

1. 고객이 제공한 항원에 대한 항체 1~2종을 보장해 드립니다.

- 항원: Protein, Peptide 와 기타 항체 제작이 활용 가능한 물질

- 항체: 기본적으로 IgG 형태로 제공. Variable region 외 나머지 backbone은 기본 human IgG로 제공되며, 희망시 mouse 또는 canine IgG backbone으로 변경 가능 (추가비용 없음)

1. 고객이 선택한 1~2 종의 항체는 최소 500㎍을 보장해드립니다.

- positive clone을 1 batch 생산하여 나온 항체 전부를 제공해드리며, 최소 500㎍ 보장합니다.

1. Screening 단계에서 Positive binder가 나오지 않는 경우, 이용한 부가서비스 비용 외의 추가 비용이 발생하지 않으며, 서비스는 종료됩니다.
2. Positive Antibody는 고객이 제공한 항원을 이용, Direct ELISA 실험법을 통해 O.D값이 1.0 이상인 Clone을 의미합니다. (Direct ELISA: ELISA plate에 항원을 코팅하고 그 위에 항체를 붙이는 방법)

※ Positive binder는 고객이 제공한 항원을 이용한 Direct ELISA 실험에서 O.D.값이 1.0 이상인   
Clone을 의미합니다. (Direct ELISA: ELISA plate에 항원을 코팅하고 그 위에 항체를 처리하는 방법)

1. ㈜바이오니아에서 제공한 항체는 고객이 제공한 항원에 대해 Direct ELISA를 통해 얻은 결과이며, 이외의 실험 및 Cross reactivity는 보장하지 않습니다.
2. Package 외 부가 실험에 대한 비용은 제작 성공여부와 관계없이 청구됩니다.
3. 최종 항체에 대한 DNA 구입은 클론당 별도의 비용으로 제공됩니다.

**※ 성패 여부**

1) 96 well plate에서 1개 이상 positive 결과가 확인될 시 성공으로 간주합니다.

2) Positive candidate가 확인되지 않을 시 실패로 간주합니다.

3) 다른 예로 다수의 clone이 나왔으나 sequence 분석 비교 결과, 다수의 같은 sequence로 확인이 되어도 성공으로 간주합니다.

4) 3)의 경우 고객의 선택으로 성패여부 결정 가능하며, 실패로 처리 시 set-up charge 및 선택옵션에 대한 금액으로만 결제 절차 진행. 이때 신규 및 추가 screening으로 다시 진행 또한 가능합니다.

5) 저희 서비스에서 도출된 결과를 제외한 나머지 실험결과에 대해 보장하지 않습니다.

- 예를 들어 고객측 자체적으로 진행한 실험에 대한 모든 결과에 대해 ㈜바이오니아가 보장하지 않음을 명시 드립니다.

6) 마지막으로 서비스 진행 시, 최초 고객의뢰서 작성 내용 및 체크리스트에 준하여 실험을 진행하므로 내용변경에 대해서는 필히 고객 측에서 외뢰서 수정을 요청하여야 합니다. 특히 재반응 실험일 경우 변동사항은 필히 고객 측에서 의뢰서 수정본을 전달하여야 합니다.

**\* 위의 내용에 전체 동의 및 서명 후 신청서가 접수됩니다.**



년 월 일

**보장내역을 모두 확인하였으며, 이를 준수합니다.**

**신청자 (인)**