**재조합 항체 스크리닝 베이직 서비스 신청서**

**성명 :**

**소속 :**

**전화/이메일 :**

**주소 :**

**항원명 :**

**항원의 총량/농도/buffer :** (주의 : 항원의 **총량** 은 최소 0.2 mg 이상이어야 함)

**항체의 용도a :**  □ 연구 목적 □ 상업적 목적

**항체의 종류b :**  □ scFv □ sdAb

**항체의 형태c :** 기본 □ No fusion (6xHis only) □ GB1 fusion

 옵션 □ Rabbit IgG Fc fusion □ Human IgG1 Fc fusion □ Mouse IgG1 Fc fusion

**항체의 응용d :** 옵션 □ Western Blotting 가능 항체

**기타 요구사항 :**

**서비스 비용**

 **- 베이직 서비스 비용 :**  2,000,000 원 (VAT 별도)

 **- 옵션 비용 합계 :**  원 (VAT 별도)

 **-----------------------------------------------------------------**

 **총비용 :**  원 (VAT 별도)

**참고 사항 :**

a : 항체의 제작 목적이 연구 외에 상업적 목적이라면 재조합 항체 스크리닝 서비스에 제한이 있을 수 있습니다. 이경우에는 별도의 협의와 계약이 필요합니다.

b : scFv (single chain antibody, human naive) 또는 sdAb (single domain antibody, camel synthetic) 항목에 체크해 주세요.

c : 최종 항체는 1) 6xhis tagging 서열만을 갖는 형태, 또는 2) protein G의 GB1 domain이 항체의 C-말단에 fusion된 형태, 3) rabbit, human, mouse IgG Fc (hinge, CH2, CH3 domain 포함)을 갖는 minibody 형태 중 한가지로서 원하는 항체 형태에 체크해 주세요. (전체 중 1가지 항목만 체크하시고, 두가지 이상의 항목을 체크한 경우라면 각각을 별개의 의뢰로 간주합니다)

 기본적으로 제공되는 항체의 형태는 GB1 fusion이며 옵션으로서 Fc fusion (minibody)을 선택한 경우엔 추가비용이 발생할 수 있습니다 (50만원/건).

d : 재조합 항체 스크리닝 베이직 서비스는 기본 ELISA 외에 다른 application 들의 사용 가능성은 확인하지 않습니다. 옵션사항으로서 Western blotting 가능 항체 항목을 선택할 수 있습니다 (80만원의 추가 비용이 발생합니다).

e : 재조합 항체 스크리닝 베이직 서비스는 가장 좋은 특성을 보이는 1개 클론을 대상으로 하며 다른 서열의 항체들이 추가로 필요한 경우엔 별도의 문의 부탁드립니다.

**주의 사항 :**

1. 기본 ELISA 외에 Western blotting이 가능한 항체를 원하시는 경우에는 별도의 추가 서비스 비용이 발생하며 7일 정도의 기간이 더 소요됩니다. 또한 패닝 방법에서 차이가 있기 때문에 서비스 개시후에는 수정할 수 없습니다. 또한 항체의 기본 형태 (6xHis tag only와 GB1 fusion) 외에 IgG Fc fusion 형태를 선택하시는 경우에는 추가 비용이 발생합니다.

2. 베이직 서비스의 경우에는 사용할 수 있는 항원이 정제 단백질 (purified protein)로 제한됩니다. 정제 순도가 90-95%로서 PBS 또는 Tris buffer에 있어야 하며 SDS, Tween20, Triton X-100과 같은 계면활성제를 포함하고 있지 않아야 합니다. 단백질은 0.1-1 mg/ml의 농도로 최소 0.2 mg을 제공해 주셔야 합니다.

3. 10일간의 일차 스크리닝이 실패로 판정이 난 경우엔 고객께 전화 또는 문자로 통보하여 상의한후 스크리닝을 재개할 지 또는 중단할지를 결정하게 됩니다.

4. 재조합 항체 스크리닝 서비스를 통해 제작한 항체가 모든 활용 영역에서 사용될 수 있는 것은 아닙니다. 보내주신 항원을 코팅하여 (coating)하여 direct ELISA를 통해 항체를 선별하기 때문에 기본적으론 ELISA 법에서는 작동을 하지만 기타의 실험들, 즉 Western blotting이나 Immunofluorescence, Immunoprecipitation 등과 같은 실험들에서 잘 작동하는 것을 보장하지는 않습니다. 개별적인 실험 방법들에서의 작동 유무와 상세 실험조건들은 고객께서 직접 실험하여 확인하셔야 합니다.

5. 옵션으로서 Western 가능 항체를 선택하신 경우에, Western 확인은 보내주신 항원 0.1-1 ug을 사용하여 시행합니다. 정제된 단백질에서 western 결과가 잘 나왔다고 해서 고객께서 주로 사용하시는 생체시료에서도 결과가 잘 나올 것으로는 보장하지 않습니다. 이는 시료의 처리방법과 실험방법 그리고 시료내 포함된 타겟 단백질의 양에 따라 western 실험의 검출한계가 달라지기 때문입니다.

6. 제작한 항체는 ELISA titer 1:5,000 이상의 특성을 가진 1개 클론을 기본적으로 제공합니다 (10 g/ml PBS의 농도로 1시간 동안 37°C에서 코팅한 플레이트를 대상으로 direct ELISA를 했을 때).

7. 제작한 항체는 PBS/50% glycerol 용액에서 1 mg/ml의 농도로 1 mg을 납품합니다.

8. 기존에 상업적으로 사용하시던 항체와 비교하여 재조합 항체의 성능과 특성은 다를 수 있으며 고객께서는 이 내용을 사전에 충분히 검토하셔야 합니다.

9. 서비스 결제는 납품과 동시에 진행하셔야 하며 서비스 신청시에는 일체의 세팅 비용도 받질 않습니다.

10. 베이직 서비스의 경우, 최종 항체 발현 클론과 그 유전자 서열 정보는 제공하지 않으며 항체의 지적재산권은 당사에 있습니다.

11. 작성한 신청서는 이메일 (elpisbio@gmail.com) 또는 팩스 (042-581-8449)로 보내 주시면 됩니다.

12. 본 서비스 신청서는 계약서의 효력을 가집니다.

주의 사항들을 포함하여 모든 내용들을 충분히 숙지하였으며 기술한 내용들과 관련하여서는 향후 어떤 이의도 제기하지 않겠습니다

신청서에 작성한 내용에 따라 재조합 항체 스크리닝 베이직 서비스를 신청합니다

신 청 일 자 : 년 월 일

신 청 자 : (서명)