

고객정보

1. 성명	
2. 학교 / 기관	
3. 학과 / 부서	
4. 책임연구원/교수	
5. 전화번호 (휴대폰)*	
6. e-mail*	
7. 이용 중인 대리점	

* 기프트콘과 할인쿠폰이 휴대폰 번호와 e-mail로 전달되므로 정확히 입력 바랍니다.

1. 현재 Gene Editing 실험을 진행 중 또는 진행 예정이십니까?

- ① 현재 진행 중이다.
- ② 과거에 진행한 적이 있다.
- ③ 향후 3개월 이내 진행 예정이다.
- ④ 향후 1년 이내 진행 예정이다.
- ⑤ 아니오. 계획이 없다.

2. 어떤 종류의 Gene Editing을 진행 또는 계획하고 계십니까? (복수답변가능)

- ① CRISPR (Clustered regularly interspaced short palindromic repeats)
- ② TALEN (Transcription activator-like effector nuclease)
- ③ ZFN (Zinc finger nuclease)
- ④ HR (Homologous recombination)
- ⑤ 기타

3. Gene Editing 실험의 방법은 무엇입니까? (복수답변 가능)

- ① Knock-out
- ② Knock-in
- ③ Base substitution
- ④ 기타

4. Gene Editing을 진행하려는 샘플은 무엇입니까? (복수답변 가능)

- ① Mammalian cell
- ② Mouse • Rat 등 Transgenic animal
- ③ Stem cell (MSC, iPS Cell 등)
- ④ Micro organism (*E.coli*, Yeast 등)
- ⑤ Plant
- ⑥ Fish
- ⑦ *C.elegans*
- ⑧ 기타

5. 여러 형태의 sgRNA, Cas9 Gene Delivery 중, 이용 또는 계획 중인 형태는 무엇입니까? (복수답변 가능)

- ① mRNA
- ② Plasmid DNA
- ③ Virus vector
- ④ RNP (RiboNucleo Protein)
- ⑤ Nano vesicles

6. sgRNA, Cas9 유전자 도입 방법 중, 이용 또는 계획 중인 Delivery 방법은 무엇입니까? (복수답변 가능)

- ① Transfection reagent 사용
- ② Electroporation
- ③ Viral Delivery (Lentivirus, Retrovirus, AAV, Adenovirus 외)
- ④ Micro-injection
- ⑤ 기타

7. CRISPR Gene Editing 실험 시, 문제가 되는 점은 무엇이라고 생각하십니까? (복수답변 가능)

- ① 낮은 변이효율 (Knock-out, Knock-in)
- ② Off-target effect
- ③ 가격 (Cost)
- ④ guide RNA 디자인
- ⑤ 목적 세포의 특수성 (Stem cell 등)
- ⑥ 너무 다양한 제품 (적절한 제품 선택이 어렵다)
- ⑦ 기타

8. CRISPR/Cas9 실험 시, 가장 어려움을 겪는 과정은 무엇입니까? (복수답변 가능)

- ① sgRNA 선정 및 디자인
- ② CRISPR delivery (sgRNA, Cas9, 또는 HDR Template의 세포 도입)
- ③ 편집세포의 스크리닝 (Edited cell screening / selection)
- ④ 편집효율 확인
- ⑤ Single cell sorting (편집세포 분리)
- ⑥ Single cell cloning (편집세포 확대배양)
- ⑦ 기타

9. 어떤 브랜드의 Gene Editing 제품을 이용/계획하고 계십니까? (복수답변 가능)

- ① Takara, Clontech
- ② Thermo Fisher
- ③ Addgene
- ④ 톨젠
- ⑤ GE • Dharmacon
- ⑥ NEB
- ⑦ IDT
- ⑧ Sigma-Aldrich
- ⑨ Agilent Technologies
- ⑩ Santa cruz
- ⑪ 기타

10. CRISPR Gene Eiting 제품 구매 시, 가장 고려하는 점은 무엇입니까? (복수답변 가능)

- ① 제품의 효율
- ② 제품 라인업 (End to End)
- ③ 가격
- ④ 브랜드/제품 인지도
- ⑤ 논문, 정보자료 등의 문헌
- ⑥ 심층적인 기술지원
- ⑦ 영업사원의 추천 또는 지인소개
- ⑧ 기타

11. 다카라에서 제공하는 CRISPR/Cas9 시스템인 "Guide-it" 제품에 대해 알고 계십니까?

- ① 예. 사용 중입니다.
- ② 예. 과거에 사용했습니다.
- ③ 예. 들어본 적 있습니다.
- ④ 아니요. 모릅니다.
- ⑤ 기타

12. 최근 Wild type Cas9 단백질 외, 다양한 Modified Cas9이 출시되고 있습니다. 사용 중 또는 관심 있는 Modified Cas9은 무엇입니까? (복수답변가능)

- ① Wild type Cas9 (WT Cas9) for Gene Editing
- ② dCas9 for over-expression
- ③ Cas9 base editor for base substitution
- ④ Cas9-p300 for epigenetic editing
- ⑤ 기타
- ⑥ 관심 없다.

13. 다카라에서 제공하는 "줄기세포 유전자편집서비스 (Stem cell gene editing)" 서비스를 알고 계십니까?

- ① 예. 알고 있습니다.
- ② 아니요. 모르겠습니다.
- ③ 기타

14. 다카라의 CRISPR/Cas9 제품 또는 줄기세포 유전자편집 서비스를 이용하실 의향이 있으십니까?

- ① 예. 향후 1년 내 사용 계획이 있습니다.
- ② 예. 하지만 시기는 모르겠습니다.
- ③ 잘 모르겠다.
- ④ 아니요

