

# CRISPR-Cas9によるノックアウトマウス作製

## CRISPR-AI ノックアウト精子バンクプロジェクト

**90**  
**万円**

**Cyagen** ノックアウトマウス精子バンク

<http://web.cyagen.net/us/en/crispr-knockout-mouse-sperm-bank.html>

弊社の精子バンクでご希望の遺伝子が検索可能な場合、90万円で作製させていただきます。

ご希望の遺伝子が見つからない場合は別途ご案内いたしますので、  
弊社までご連絡ください。

\*通常陽性F0の納品になりますが、ご希望に応じてF1作製まで無料で提供することも可能です。

### <CRISPR-AI ノックアウト精子バンクプロジェクト>

サイヤジェン株式会社(Cyagen Biosciences inc.)では、2016年から<10000例のCRISPR-AIノックアウトマウス精子バンクプロジェクト>を開始しました。受精卵へのマイクロインジェクション法の代わりにハイスループットエレクトロポレーション法を採用し、自社開発のデザイン案自動設計AIシステム(AlphaKnockout)と組み合わせて使用しております。豊富な経験と確かな技術によって、わずか1年で1000以上のCRISPR-AIノックアウトマウスの精子作製に成功しました。このプロジェクトでは、2018年までに10000例のマウス精子系統を完成させる見込みです。

### <4つのキーワード>

- AlphaKnockout—スーパーコンピューターでの遺伝子ターゲティングシステム  
(自社開発のデザイン案自動設計AIシステム)
- ハイスループットエレクトロポレーション法
- 効率的な受精卵獲得方法
- 冷凍保存の新技術

