

サイヤジェン株式会社技術セミナー



講演者

Dr Marvin Yingbin Ouyang, Executive VP and Chief Scientific Officer, Cyagen US Inc.
サイヤジェン株式会社 取締役 副社長兼技術部長

TurboKnockout® and CRISPR: Technologies for Rapid Generation of Gene Targeted Mouse/Rat Models

Abstract: While genetically engineered mouse/rat models (GEMM) have been used widely in biomedical research and drug development, the design and generation of these models can be complicated, time-consuming and costly. In this presentation, Dr. Ouyang will first introduce CRISPR/Cas9-mediated genome editing in GEMM generation, and discuss the pros and cons of CRISPR/Cas9 platform, he will then introduce TurboKnockout, the newest ES-cell based gene targeting technology, which allows the generation of GEMM models in as fast as 6 months, 4-6 months shorter than the standard ES cell gene targeting approach. Lastly, Dr. Ouyang will highlight germ-free platform used for biomedical research.

TurboKnockout® & CRISPR テクノロジーの応用編 ラット、マウスモデルの作製を加速させる技術

摘要：ヒトゲノム工学のマウス/マウス・モデル(GEMM)は、生物医学の研究と薬物開発に広く使われているが、これらのモデルの設計と作製は複雑で、時間もかかり高価な可能性がある。今回のセミナー内容では、以下のように：

- ① CRISPR/Cas9ゲノム編集応用編、ラットの作製過程など、技術の長所と短所について解説をさせていただきます。
- ② 弊社独自の株化細胞構築と遺伝子改変技術であり、最新の遺伝子ES細胞用いた遺伝子技術TurboKnockout、最短で6か月間、GEMMモデルを作製でき、従来の遺伝子ターゲティングより4-6か月が短縮すること可能でございます。
- ③ 当社で新たに取扱いを開始する予定の無菌マウスご提供サービスにつきましても、ご紹介致します。

- **日時：**令和元年9月3日（火） 15時～17時
- **場所：**川崎キングスカイフロント東急REIホテル 1階 ビジネスラウンジ
- **定員：**25人
- **参加費：**無料（カフェと軽食をご用意いたします）
- **主催：**サイヤジェン株式会社
- **お申込締切日：**令和元年8月30日（金曜日）

本セミナーは英語
で開催致します

