

# 遺伝子組換動物の作成受託

国家研究機関での経験と北京大の知見を融合



生産: Beijing Vitalstar  
Biotechnology Co.,Ltd (北京)



- 歴史：中国科学技術部の国家計画に従って2000年に設立。その後10年間、中国国家疾病モデル研究開発の北部拠点としてとして、遺伝子組換えげっ歯類を作製する国家研究開発プロジェクトに従事。その後、商業化に伴い2010年よりVital Star社へ改組。
- 北京大学とつながりが深く、創業者の一人であり、現在も重要な部門において科学的助言の提供も可能となります。

サービス	動物種	標準的な供給動物	提供までの期間
<b>Knock out</b>	<b>Mouse</b>	<b>3F0/6F1</b>	<b>4-6 months</b>
	<b>Rat</b>	<b>3F1</b>	<b>5-7months</b>
<b>Conditional Knock out</b>	<b>Mouse</b>	<b>3F1</b>	<b>6-9 months</b>
	<b>Rat</b>	<b>3F1</b>	<b>6-9 months</b>
<b>knock-in</b>	<b>Mouse</b>	<b>3F1</b>	<b>6-9 months</b>
	<b>Rat</b>	<b>3F1</b>	<b>6-9 months</b>
<b>Point mutant</b>	<b>Mouse</b>	<b>3F1</b>	<b>6-9 months</b>
	<b>Rat</b>	<b>3F1</b>	<b>6-9 months</b>
<b>Random transgene</b>	<b>Mouse</b>	<b>3F0</b>	<b>6-9 months</b>
	<b>Rat</b>	<b>3F0</b>	<b>6-9 months</b>
<b>Site-specific transgene</b>	<b>Mouse</b>	<b>2F0/3F1</b>	<b>6-9 months</b>
	<b>Rat</b>	<b>2F0/3F1</b>	<b>6-9 months</b>

Crisper/Cas9技術を用いることでESを用いるより3カ月早期に創出することが可能です。

- Zhou W.Z., et al., Association of PLXND1 with a novel subtype of anomalous pulmonary venous return. Hum Mol Genet, 2022. 31:1443-1452.
- Cong J., et al., Astroglial CB1 cannabinoid receptors mediate CP 55,940-induced conditioned place aversion through cyclooxygenase-2 signaling in mice. Front. Cell. Neurosci 2021.15:772549.
- Li Q., et al., SPOP promotes ubiquitination and degradation of MyD88 to suppress the innate immune response. PLoS Pathog. 2020.16:e1008188.