NEWS RELEASE

2022 年 8 月 15 日
STAND Therapeutics 株式会社
ラクオリア創薬株式会社

報道関係者各位

STAND Therapeutics 株式会社とラクオリア創薬株式会社による 難病・希少疾患治療薬の創製を目指した協業開始のお知らせ

STAND Therapeutics 株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 CEO＆CTO：樺山博之、以下「STAND Therapeutics」）とラクオリア創薬株式会社（本社：愛知県名古屋市、代表取締役：武内博文、以下「ラクオリア創薬」）は、STAND Therapeutics が保有する技術の創薬応用の可能性を検証することを目的とした契約を締結し、難病・希少疾患治療薬の創製を目指した協業（以下「本提携」）を開始しましたのでお知らせいたします。

STAND Therapeutics は、細胞内で機能する細胞内抗体の作製技術（以下「STAND 技術」）により、難治性疾患に対する革新的な医薬品の創出を目指す創薬ベンチャー企業です。疾患治療標的となる標的分子は細胞外だけでなく、細胞内にも多く存在します。抗体医薬品は、標的分子に対し高い特異性と親和性を持つことを特長とし、様々な疾患の治療薬として使われています。しかし、従来の抗体は細胞外では安定で機能しますが、細胞質内では強い還元環境下のため不安定で凝集し機能せず、これまで抗体の使用は細胞外に制限されていました。STAND 技術は、抗体（single-chain Fv: scFv, variable domain of heavy chain of heavy chain antibody: VHH）に安定化ペプチドタグを融合させることで抗体を安定化し、細胞質内環境でも凝集せずに治療標的分子へアプローチすることができるという特長を持ちます。

ラクオリア創薬は、最先端の生命科学技術を活用して医療分野においてニーズの高い疾患領域での新たな医薬品を生み出す「グローバル創薬イノベーター」を目指す研究開発型のベンチャー企業です。2008 年の創業以来、主として痛みと消化器疾患分野における創薬研究に注力し、これまでに 4 つの医薬品（動物用・ヒト用）の創製に成功しています。

本提携におきまして、STAND Therapeutics とラクオリア創薬は、両社が保有する技術、リソースおよび医薬品研究開発のノウハウを活用して、新たな難病・希少疾患治療薬の創製を目指して、ある特定のイオンチャネルを標的とした細胞内抗体の作製と効果の検証に取り組みます。STAND Therapeutics は自身が保有する STAND 技術を用いて細胞内抗体の設計と作製を担当し、ラクオリア創薬は自身が保有するイオンチャネル創薬技術を活かして細胞内抗体の効果の検証を担当します。

本提携に先立つ 2022 年 4 月、ラクオリア創薬は STAND Therapeutics が発行した第 1 回 J-KISS 型新株予約権を引き受けております。STAND Therapeutics は獲得した資金を元に研究開発の基盤を整えておりましたが、このたび、実際に行う研究計画の内容について合意し、協業を実施することとなりました。

STAND Therapeutics とラクオリア創薬は、本提携がこれまで治療法が無かった、あるいは効果が十分でなかった難病・希少疾患に対する新たな治療薬の探索に加えて、細胞内抗体という新たなモダリティの創薬応用の道を拓く取り組みとしても重要な一歩であると考えております。STAND Therapeutics とラクオリア創薬は、本提携において両者の強みを活かし、アンメットメディカルニーズの克服に向けて力を注いでまいります。

【ラクオリア創薬について】

ラクオリア創薬は、名古屋市に研究拠点を有し、最先端の生命科学技術を活用し、医療分野においてニーズの高い疾患領域での新たな医薬品を生み出す「グローバル創薬イノベーター」を目指す研究開発型のベンチャー企業です。独自のオープン・イノベーションから革新的な新薬の種となる低分子化合物医薬を創り出し、製薬会社等と共同研究あるいはライセンスアウト（知的財産権の使用許諾契約）により、真に価値ある新たな治療薬を患者さんに届けることをその使命としています。詳細は同社のホームページ（https://www.raqualia.co.jp）をご覧ください。

【STAND Therapeutics 株式会社について】

STAND Therapeutics 株式会社は、2019 年に設立した、細胞内で機能する細胞内抗体の作製技術により、難治性疾患に対する革新的な医薬品の創出を目指す創薬ベンチャー企業です。従来の抗体は細胞内では不安定で凝集し､機能しないことが知られています｡STAND 技術は、抗体(scFv, VHH)に安定化ペプチドタグを融合させることで、抗体を安定化し、細胞内環境でも凝集せずに治療標的の分子へアプローチすることができるという特長を持ちます。詳しくは、同社のホームページ（https://www.stand-therapeutics.com/）をご覧ください。

本件に関するお問い合わせ先

ラクオリア創薬株式会社 経営企画部 電話：052-446-6100（代表） E-mail：ask@raqualia.com	STAND Therapeutics株式会社. 経営企画部 電話：03-6868-4720（代表） E-mail： contact@stand-therapeutics.com