

第 70 号
 2022年(令和4年)7月7日(営業企画部発行)
株式会社日本バイオリサーチセンター
 Nihon Bioresearch Inc.
 〒501-6251 岐阜県羽島市福寿町間島6丁目104番地
 TEL 058(392)2431 FAX 058(392)2432
 URL: <https://www.nbr.co.jp/>

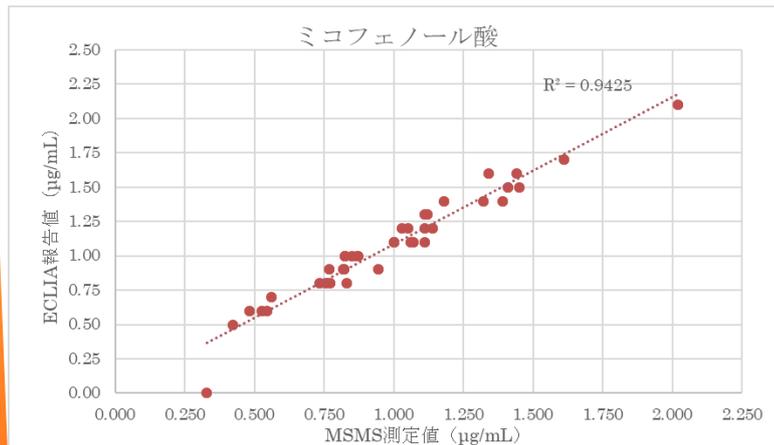
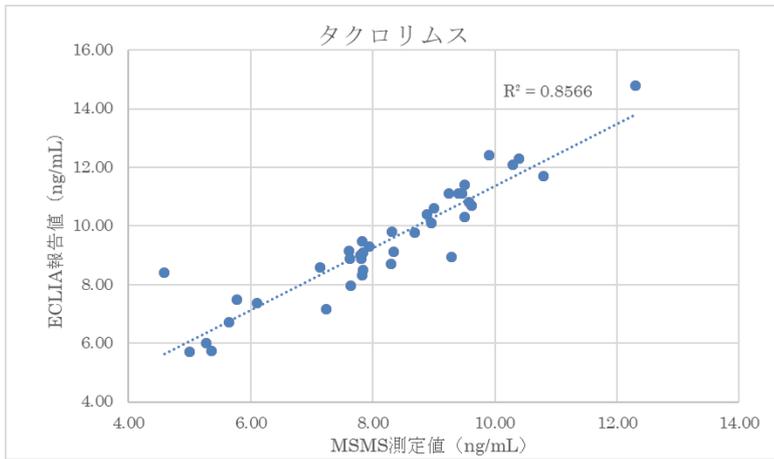
当社は、JAPICの動物実験実施施設認証を取得しています

早期に開始可能な試験

今回は、今月ご依頼いただければすぐに開始可能な試験として「薬物動態試験」及び、「感染試験」をご紹介します。是非お問い合わせください。

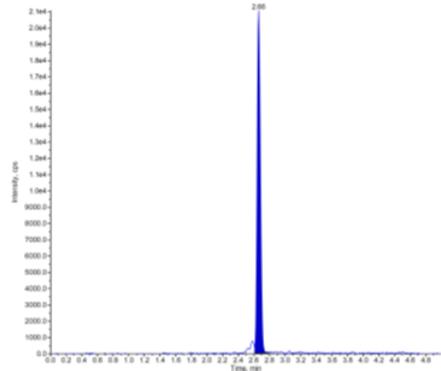
LC-MS/MSを使用した分析

血中のタクロリムス濃度をLC-MS/MS用免疫抑制剤分析キットDOSIMMUNE(島津製作所)で、ミコフェノール酸濃度をLC-MS/MS用免疫抑制剤分析キットDOSIMYCO(島津製作所)を用いて測定し、免疫測定法(ECLIA法)との相関を確認した。

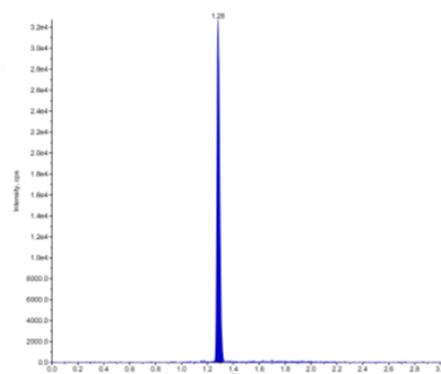


代表的なクロマトグラム

タクロリムス



ミコフェノール酸



【 LC-MS/MS 】

AB SCIEX社製
 Triple Quad 5500システム
 トリプル四重極質量分析システムの中で最も高感度なシステム

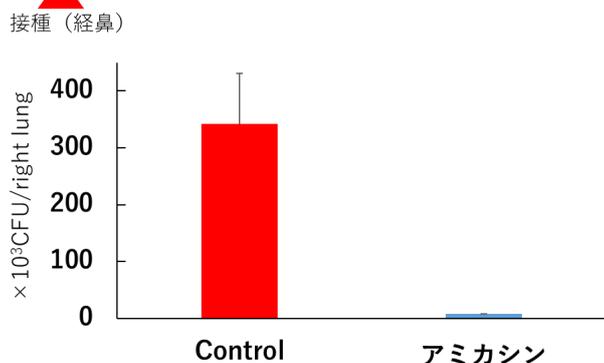
NBR Study navi

裏面は感染試験です!

呼吸器感染試験

接種菌： *Mycobacteroides abscessus*
 動物種：ラット
 評価項目：肺内生菌数

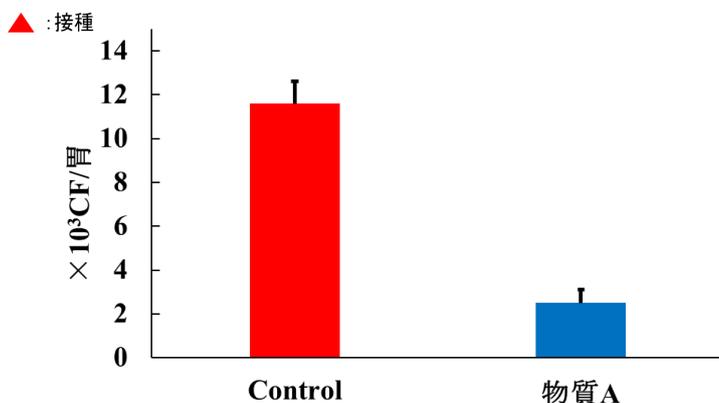
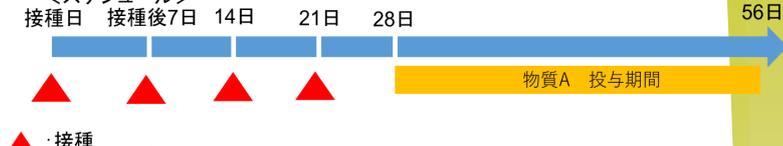
<スケジュール>



消化器感染試験

接種菌：ヘリコバクターピロリSS-1株
 動物種：マウス
 評価項目：胃内生菌数

<スケジュール>

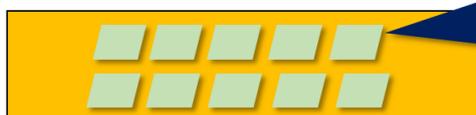


皮膚感染試験

接種菌： *Trichophyton mentagrophytes*
 動物種：モルモット
 評価項目：病変度観察、皮膚培養検査
 皮膚培養検査



10個の小片に分割



培地に載せ、培養

皮膚小片の周囲にコロニーが発現したら、陽性と判断。陽性率 (%) を算出

<スケジュール>



感染増悪性試験

播種：別動物から採取した盲腸内要物を投与
 動物種：ラット
 評価項目：死亡率、膿瘍スコア

<スケジュール>

