

仕様書

1. 件 名 ミクログリア高発現タンパク結合化合物の動態評価試験
2. 目 的 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（以下、QST）の脳機能イメージング研究センターでは、ポジトロン断層撮影用の放射性標識トレーサの開発を進めている。この活動の中で、脳神経炎症を可視化するための放射性トレーサの開発が進行している。本件では、ミクログリアに高発現するタンパクへの結合性能を評価後の化合物について動態評価を行う。
3. 必要とする実績・条件
 - ① これまでに仕様に定める「ミクログリア高発現タンパク」に結合する化合物の結合評価試験の受託実績があること。
 - ② P 糖タンパク質基質性評価について年間 1800 化合物以上の受託実績があること。
 - ③ In vivo 薬物動態試験における脳内移行性評価について年間 380 化合物以上の受託実績があること。
 - ④ 日本国内で要求者と緊密な連絡を取りながら、試験の条件、結果に関する検討ができること。
4. 納入期限 令和 8 年 3 月 13 日
5. 納入場所 千葉県稲毛区穴川 4-9-1
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
量子医科学研究所 探索研究棟 3 階 N301 居室
6. 納入条件 持込渡し
7. 仕様・性能以下の条件を満たすこと
 - ・「ミクログリア高発現タンパク」の詳細は秘密保持誓約書の提出後に開示する。
 - ・P 糖タンパク質基質性評価には MDCK-MDR1 細胞を用い、QST から提供する 15 化合物の排出比および膜透過速度を算出すること。
 - ・脳内移行性評価には C57BL/6J マウスを用い、QST から提供する 8 化合物について静脈内投与後の 3 時点での脳/血液濃度比を算出すること。
8. 納品物

① 実施計画書（電子データ 1 式含む）	作業開始 2 週間前	1 部
② 実施報告書（電子データ 1 式含む）	納入時	1 部
③ 打合せ議事録（電子データ 1 式含む）	打合せ後速やかに	1 部

9. 検査条件

納入完了後、8 項に定める納品物の確認及び当機構職員が所定の要件を満たしている
と確認したことをもって検査合格とする。

10. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法（国等による環境物品等の調達の推進等に関する
法律）に適用する環境物品（事務用品、OA 機器等）の採用が可能な場合は、これ
を採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める納品物（納入印刷物）については、グリーン購入法の基本方針に定
める「紙類」の基準を満たしたものであること。

11. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じ
た場合は、QST と協議のうえ、その決定に従うものとする。

12. その他：

- ・試験材料調製および試験系構築に関する進捗を逐次行い、報告時に資料を紙媒体で提
出すること。
- ・納入完了後 10 日を超えて見出された契約不適合については、受託者は担保責任を負
わない。
- ・受注者は業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関する各データ、技
術情報、成果その他のすべての資料及び情報を QST の施設外に持ち出して発表もし
くは公開し、または特定の第三者に対価をうけ、もしくは無償で提供することはでき
ない。ただし、あらかじめ書面により QST の承認を受けた場合はこの限りではない。

（要求者）

部課（室）名： 量子医科学研究所

脳機能イメージング研究センター

脳疾患トランスレーショナル研究グループ

使 用 者： 樋口 真人

担 当 者： 水間 広