ブースNo
T27

TeSH Tech Startup HOKURIKU

国立大学法人 金沢大学

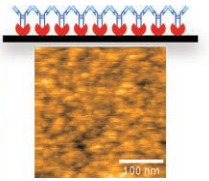
TEL:076-234-4573

〒920-1192
石川県金沢市角間町

研究機関概要

【研究代表者】中山 隆宏 准教授
【部　　署】ナノ生命科学研究所
【研究開発分野】バイオ･テック





STEP1

抗体分子の高集積配向制御による高精度高感度バイオアッセイ基盤技術の事業化

▶ 事業分野

抗体医薬品の製造に用いるアフィニティ精製レジン、および体外診断薬･バイオセンサーの抗体固定化基材の開発と供給。抗体を界面に固定化するあらゆる用途を対象とします。

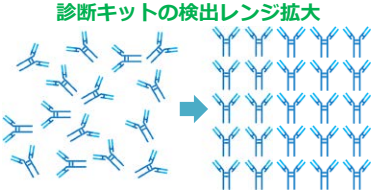
▶ シーズの特徴

抗体を基板に固定化する際、向きが揃わないと機能が損なわれます。本技術は、基板と抗体の双方に結合する改変タンパク質により、抗体を一定方向に揃えて固定化します。従来法より多くの抗体を保持できることを実験的に確認しています。少ない面積で高い性能が得られるため、精製レジンのコスト低減、診断キットの検出レンジ拡大に直結します。

ココがスゴい!

Benefit

少ない面積でより多くの抗体を保持
抗体精製のコスト低減
診断キットの検出レンジ拡大



Difference

基板と抗体の双方に結合する
改変タンパク質分子

	従来	開発品
配向	ランダム	一方向
保持量	低	高

ASK

体外診断・抗体医薬市場への展開に向け、
VCからのご出資・経営支援
を求めています。