

DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL HYDROGEL BEAD-BASED HIGH-THROUGHPUT SCREENING SYSTEMS FOR THERAPEUTIC PROTEIN-SECRETING CELLS

ディア アングレーニー ワランダーリー

<https://hdl.handle.net/2324/7329458>

出版情報 : Kyushu University, 2024, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :



氏 名	Diah Anggraini Wulandari (ディア アングレーニー ワランダーリー)			
論 文 名	DEVELOPMENT OF FUNCTIONAL HYDROGEL BEAD-BASED HIGH-THROUGHPUT SCREENING SYSTEMS FOR THERAPEUTIC PROTEIN-SECRETING CELLS(機能性ハイドロゲルビーズを用いた薬理活性タンパク質分泌細胞のハイスループットスクリーニングシステムの開発)			
論文調査委員	主 査	九州大学	教授	神谷 典穂
	副 査	九州大学	教授	後藤 雅宏
	副 査	九州大学	教授	上平 正道

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、1細胞の包括と培養、細胞の性質に応じた迅速選抜ならびに生細胞の回収までの一連の操作を可能にするジスルフィド架橋型ハイドロゲルビーズの創出により、抗体分泌細胞の選抜システムの構築に成功している。また、断片化抗体による機能化を通して、抗体以外の広範なタンパク質への適用可能性を示している。これらの成果は、創薬・医薬品開発研究におけるバイオ医薬品産生細胞の選抜において有益なものであり、生化学と生物化学工学上価値ある業績であると認める。よって本論文は博士（工学）の学位論文に値するものと認める。