

CHO細胞を利用した高機能抗体発現系の開発

増田, 兼治

<https://hdl.handle.net/2324/4784583>

出版情報 : Kyushu University, 2021, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	増田 兼治			
論文名	CHO細胞を利用した高機能抗体発現系の開発			
論文調査委員	主査	九州大学	教授	上平 正道
	副査	九州大学	教授	三浦 佳子
	副査	九州大学	教授	井嶋 博之

論文審査の結果の要旨

本研究は、CHO細胞を宿主として用いた抗体医薬品生産細胞構築において、フローサイトメトリーを用いた新たな高生産細胞スクリーニング技術の有効性を評価するとともに、細胞の翻訳装置を活性化するタンパク質遺伝子を抗体生産細胞に導入することによって生産性を向上させることが可能であり、培養プロセスの最適化によって高発現細胞取得ならびに細胞培養技術としてパッケージ化可能であることを示したものである。これらの成果は、化学システム工学上重要な知見を得たものとして価値ある業績と認められる。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。