

培養プロセスにおける凝集形成については、そのメカニズムも含めて基礎的な知見を含めた研究開発の実例が少ない、、、  
CHO細胞培養プロセスにおける凝集抗体形成とその抑制法、さらに凝集を抑えるための細胞株構築を解説



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 蛋白質生産細胞の培養プロセスでの 凝集抑制・凝集体除去と 抗体医薬品高品質化の細胞構築／培養 ～抗体品質を向上させるCHO細胞株構築は可能か?～

日時 2020年11月25日(水) 14:00～16:00 会場 Live配信セミナー(リアルタイム配信) ※会社・自宅にしながら学習可能です※

受講料 22,000円 ⇒S&T会員 20,900円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。  
(定価:本体20,000円+税2,000円 会員:本体19,000円+税1,900円) 資料付

講師 徳島大学 社会産業理工学研究部 助教 理学博士 鬼塚 正義 氏

紹介

【主な研究・業務】

- 細胞工学・培養工学・蛋白質科学に基づいた抗体医薬品生産に関する基礎研究を行っています。
- [1]難発現性抗体/非天然型抗体の発現株構築(CHO細胞、大腸菌)と品質分析(抗体安定性/凝集性、糖鎖構造解析)
- [2]高品質化のための培養工学(CHO細胞:10Lスケール、大腸菌:3Lスケール)、メタボローム解析、抗凝集培地の開発
- [3]高生産・高品質化を目指した宿主細胞の改良

【業界での関連活動】

次世代バイオ医薬品製造技術研究組合(AMED 国際基準に適合した次世代抗体医薬等の製造技術)

趣旨

抗体医薬品生産プロセスにおいて、生産培養、抗体精製、製剤化の各過程において凝集抗体が形成されることが報告されている。なかでも培養プロセスにおける凝集形成については、そのメカニズムも含めて基礎的な知見を含めた研究開発の実例が少ない。本講演では抗体生産CHO細胞の培養プロセスにおける凝集抗体の形成とその抑制法、さらに凝集を抑えるための細胞株構築などに関するアカデミア研究のシーズ技術開発を紹介する。

ここがポイント

- ◎CHO細胞培養プロセスの抗体凝集の概観
- ◎培養プロセスにおける凝集抗体の発生メカニズム
- ◎難発現性抗体の凝集抗体形成
- ◎抗体品質向上のための細胞構築

プログラム

- はじめに
    - バイオプロセスにおける抗体凝集
    - 細胞培養中の抗体凝集に関する研究報告例
  - 細胞培養プロセスにおける凝集抗体形成機構
    - ケミカルシャペロン添加による難発現性抗体の凝集抑制の試み
    - 抗体生産CHO細胞からの凝集抗体分泌とその構造的特徴
  - 抗体品質を向上させるCHO細胞株構築は可能か?
    - 細胞工学、培養工学の観点からの抗体品質向上アプローチ
    - 合理的細胞設計へ向けて
- 質疑応答・名刺交換□

・本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。お申込み受理の連絡メールに、視聴用URLを記載しております。お手数ですが予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。  
※セミナー資料は印刷物を開催日の4、5日前に発送させていただく予定です。詳細はホームページをご確認下さい。

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 C201117 (凝集抑制・除去)

会社名 団体名				※太枠の中をご記入下さい。※□にチェックをご記入ください。 ※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。	
部署				今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須) <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	
役職	住所	〒	お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)		
ふりがな			通信欄		
氏名					
TEL	FAX				
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。				

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」について本セミナーは適用外とさせていただきます。  
●お申込みについて 申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて 受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。振込手数料はお客様がご負担ください。  
●個人情報の取り扱いについて ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル: 欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T** サイエンス & テクノロジー  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
http://www.science-t.com