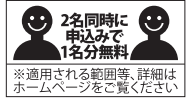


- タンパク質生産細胞構築や無血清浮遊培養の基本的手法 ●タンパク質生産細胞内プロセス(転写、翻訳、翻訳後修飾)の改変
- CHO細胞を用いたCell Line Development ●医薬品製造用のセルバンク構築 ●抗体医薬品製造の生産性と製造コストとの関係性

タンパク質薬品生産における 高品質化の細胞構築・生産性向上とCHO細胞の 高機能化／工業化



～タンパク質生産に関連する細胞内プロセスと細胞の高機能化手法や培養について 報告例を交えて紹介～

日時	2020年1月29日(水) 12:45～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第5会議室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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45,000円+税4,500円 会員: 本体42,750円+税4,270円)	資料付	

第1部 12:45～14:30 『タンパク質薬品生産における高品質化の細胞構築／培養と生産性向上への考察』

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 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		
趣旨	抗体医薬品の生産・製造は動物細胞培養技術を基盤としており、特に、チャイニーズハムスター卵巣(CHO)細胞はプラットフォーム細胞としての地位を確立している。 本講座では、CHO細胞を中心にタンパク質生産に関連する細胞内プロセスと細胞の高機能化手法や培養について、報告例を交えて紹介する。		
プログラム	1. 生産細胞構築法と理解 ・CHO細胞とタンパク質生産細胞構築の手法 ・CHO細胞の不均一性 ・オミクス解析 2. タンパク質生産における細胞内プロセスとエンジニアリング ・導入遺伝子のゲノム環境と転写プロセス ・翻訳プロセス、小胞体ストレス応答	・糖鎖修飾 ・細胞内代謝、無血清培地 ・宿主由来タンパク質と生産タンパク質の品質 3. 生産細胞の高機能化手法 ・高機能化因子を利用した合理的な高機能化手法 ・高機能化因子の探索の問題点と遺伝子迅速評価システム ・細胞高機能化の実例	・アポトーシス □質疑応答・名刺交換□

第2部 14:45～16:30 『抗体医薬品生産におけるCHO細胞の高機能化と工業化への実際』

講師	ちとせグループ エグゼクティブオフィサー (株)ちとせ研究所 取締役 最高技術責任者 博士(理学) 堀内 貴之 氏		
趣旨	我々ちとせグループは、CHO細胞を用いたタンパク質性医薬品(試薬含む)の発現細胞株およびセルバンク構築に関する受託開発サービスを提供しています。とくに、生産性に優れたCHO-MK細胞を中心としたChitose Super (CS) CHO expression systemによって、わずか4日間の短い培養期間で、5 g/L以上の抗体産生量を示す細胞株の樹立を可能としています。 本講座では、細胞株樹立に関する技術プラットフォームおよび要素技術を紐解いてご説明いたします。		
プログラム	1. ちとせグループの紹介 ・グループの概要 ・バイオロジクス関連事業について ・Cell Line Development受託事業について 2. Chitose Super (CS) CHO expression systemについて ・CHO-MK細胞の新規樹立 ・CS CHO cell engineering technology による細胞育種 ・医薬品製造用のホストセルバンクの整備 ・CS CHO expression vectorについて ・Cell Line Developmentプラットフォームの概要	3. CLDケーススタディ(プラットフォーム要素技術の詳細) ・スケーラブルな作製と濃縮 ・高生産性シングルコロニーの選抜 ・モノクローナリティ担保 ・スモールスケールのバッチ培養スクリーニング ・フラスコスケールのフェドバッチ培養スクリーニング ・継代安定性試験 ・初期培養プロセス開発 ・スケールアップスタディ 4. CS CHO Cell Line Development受託事業について 5. 生産性の向上とコストメリット 6. まとめ	□質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■ (1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をさせていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
 ※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
 ※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
 ※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
 ※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※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 C200111 (タンパク質薬品生産)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関係する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※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。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み) S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み) 適用いたします。
 希望しない) (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●受講料について 「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
 ●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・祝祭日を除く)いたしまして、
 ・開催7日前までのキャンセル: 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>