

《具体的に商用生産に至った化合物を例に》 スケールアップ検討の過程で遭遇した結晶多形、類縁物質、溶媒和物、水和物等、晶析が絡む種々の問題点をどのように解決して商用生産に至ったかを解説する!



【Webセミナー(アーカイブ配信)】 晶析プロセスのスケールアップ検討／結晶多形の制御と 濾過性の悪い結晶の対応法・手段



～スケールアップが難しい例における効率的で適切なスケールダウン実験の設定方法～

日時	2020年12月21日(月) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室
受講料	55,000円 ⇒S&T会員 52,250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50,000円+税5,000円 会員:本体47,500円+税4,750円)		資料・昼食付

講師 (株)三和ケミファ 医薬品事業部 統括本部長 薬学博士 丸橋 和夫 氏 [元 大鵬薬品工業(株) 合成技術研究所 所長]

趣旨 晶析とそれに続く固液分離(濾過)は化学製品の製造ではごく普通に行われる操作である。晶析プロセスでは再現よく結晶の特性を制御し、目的の結晶を製造する必要がある。制御する特性には粒径や粒径分布、結晶多形、純度、形状、結晶化度など様々なものがあり、制御できなければその後の遠心脱水工程や品質に影響を及ぼすことがある。例えば濾過性の悪い結晶は精製効果が得られず、品質だけでなく作業性にも影響が出る。濾過性のよい結晶でも、溶媒和物、水和物が生成すればその後の乾燥工程に影響する場合がある。本セミナーでは、具体的に商用生産に至った化合物を例に、スケールアップ検討の過程で遭遇した結晶多形、類縁物質、溶媒和物、水和物等、晶析が絡む種々の問題点をどのように解決して商用生産に至ったかを解説する。

プログラム	1. 医薬品(原薬)の開発とスケールアップ(基本的な考え方)	6. 濾過性の悪い結晶の対応法: どのような改良をして商用生産に移したか(いくつかの実例を参考に)	:爆発性中間体の回避(抗生物質側鎖) :抗生物質側鎖: アミノチアジアゾール誘導体の製造
	2. 実験室スケールとスケールアップの相違点 ・小スケールとスケールアップのパラメータの比較と考え方、設定法	7. 結晶多形の管理、類縁物質の管理 ・安定型+準安定型の混晶が得られた場合の対処法、その他	:目的物が異性化(抗生物質側鎖): アミノチアジアゾール酢酸誘導体の製造
3. スケールアップ実験するためのチェックポイント、考え方 ・原料、中間体の評価項目(安全性、安定性、結晶多形、溶媒和物)とその対応策	8. 溶媒和物(水和物)の考え方: 溶媒和物の脱溶媒和法、水和物の脱水法 ・いくつかの事例、経験から実験室で簡単に評価できる方法	:目標規格の原料が手に入らない :アミノチアジアゾール酢酸製造のスケールアップ :キャンベン生産 :混晶のままIND申請 :結晶多形の同等性 :乾燥時間の管理	
4. 晶析に関する一般的事項	9. スケールアップを想定した実験法(スケールダウン実験) ・具体例をもとに	:水和物の乾燥方法、乾燥終点の設定 :溶媒和物の乾燥法 :その他	
5. 結晶化工程がスケールアップ可能か実験室で確認する方法(例)	10. スケールアップでの事例		□質疑応答・名刺交換□

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料(定価:35,200円/S&T会員 33,440円) このセミナーは【会場受講】の他に、【WEBセミナー(アーカイブ:撮影した動画)】でのご受講が可能です。
【アーカイブ受講】2021年1月8日(金) ごろ配信予定です。(視聴期間:配信後10日間) 詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の27,500円)

※2名様ともS&T会員登録をし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 C201219(晶析)

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)
 現地現金払い 現地カード払い

通信欄

【会場受講】希望
 【WEBセミナー】希望

●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日前以前でのキャンセル: 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。

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