

1. 企業概要

会社名	クニミネ工業株式会社 (いわき事業所)			代表者名	國峯 保彦		
				窓口担当	窪田 宗弘		
事業内容	粘土鉱物を原料とした化成品添加剤の製造・販売			URL	http://www.kunimine.co.jp		
主要製品	精製ベントナイト、合成スメクタイト、タンパク質結晶化促進剤 (商品名 アクセルコア)						
住所	〒972-8312 福島県いわき市常磐下船尾町杭出作 23 番 5 号(本社:東京都千代田区)						
電話/FAX 番号	0246-44-7100/0246-44-7102			E-mail	m.kubota@kunimine.co.jp		
資本金(百万円)	1,617.8	設立年月日	昭和 18 年 6 月	売上(百万円)	12,930	従業員数	225

2. PR事項

『粘土との複合が新たな未来を拓きます!』

ベントナイトの精製や合成技術を用いた商品は、様々な分野や用途で利用されています。化粧品・トイレタリー、農薬液剤、塗料、ナノコン、セラミックスなどの既存用途から、その他新規の分野や用途においても検討や研究が進められています。弊社は、化成品用途の技術習得に努め、粘土を用いた各種化粧品等のレシピの開発を行ってまいりました。これにより粘土を処方する上での技術的なノウハウも蓄積しております。品質の安定した製品の提供、処方技術のサポートにより、お客様の様々なニーズにお応えいたします。

●タンパク質結晶化促進剤(アクセルコア)について

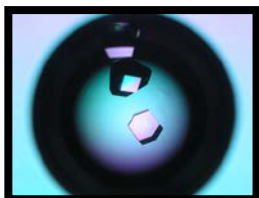
- 本製品は合成粘土を用いた全く新しい結晶化促進剤です。
- 蒸気拡散法に於いて使用することが可能であり、タンパク質の結晶化条件の一つとして使用されるものです。
- 数多く存在する結晶化条件との併用が可能であり、添加するだけで結晶化時間の短縮、また結晶化促進効果が期待できます。
- 市販の結晶化キットとの併用も可能です。

期待できる効果	
結晶化速度向上	結晶核形成を促進し、結晶化の時間短縮が可能となります。
タンパク質の結晶化の成功率向上	結晶化領域を広げ、今まで不可能だった条件での結晶化が可能となります。
結晶化条件の探索において時間、労力を削減	条件スクリーニングの効率化を図ることができます。

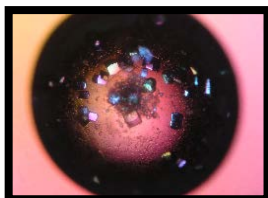
タンパク質の結晶化とは?

タンパク質の結晶化において結晶化条件の探索は試行錯誤的なスクリーニングをせざるを得ず、せつかく条件を把握したにも関わらず再現性が低いなど、多大な時間と労力を要することが一般的です。本製品はそのような労力、あるいは検討時間の低減を目的に開発されたタンパク質の結晶化促進剤です。本製品はタンパク質の結晶化条件のスクリーニング、結晶化条件の再現性の向上、結晶化速度の促進に効果を発揮いたします。

●アクセルコア使用効果例

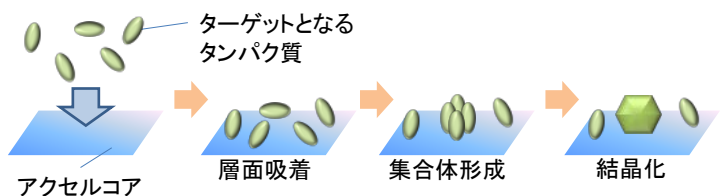


<アクセルコア添加前>



<アクセルコア添加後>

結晶化促進までの流れ



3. 特記事項・連携ニーズ

- 製薬メーカー、原料メーカーを希望します。
- 弊社は、ベントナイト(海底・湖底に堆積した火山灰や溶岩が変質することで出来上がった粘土鉱物の一種)専門メーカーとして、業界のトップを走っています。合成技術にも長けており、新たな分野への展開を狙っています。
- 主要取引先:ライオン(株)、日本ゼトック(株)、(株)資生堂、(株)カネボウ化粧品、シャネル、ロレアル (主な用途:化粧品、入浴剤、歯磨き粉、泥パック等)