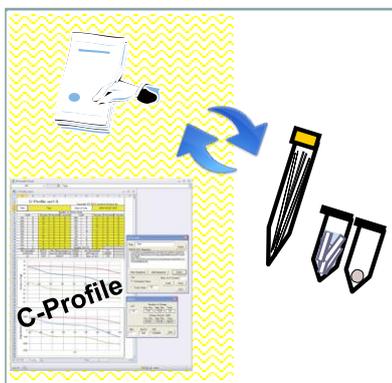


タンパク質結晶化実験の問題を解決する「総合お手伝いサービス」

タンパク質の発現から結晶化・構造解析等のトラブルに
適切な対応策をご提案します

1 『結晶化試薬と結晶化器具のご提供』

結晶化に関する問題点をお伺いして、適切な結晶化試薬溶液数種類をご提供します。結晶化器具は弊社のC-Kit Ground Pro XRD^{※1}を別途ご購入、ご利用いただきます。



問題点をお伺いした後、最適化した結晶化試薬をお送りします。C-Kit Ground Pro XRDで結晶化をセットアップいただき、良好な結晶を得ることを目指します。

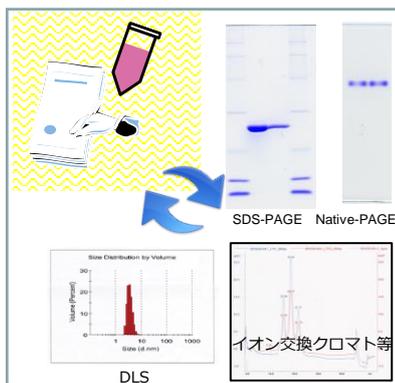
お客様からご提供頂くもの：タンパク質のアミノ酸配列(FASTA形式)
結晶化の状況と問題点

タンパク質の詳細の開示やタンパク質試料をご提供いただく必要はありません。アミノ酸配列の開示が難しい場合には、弊社ソフトウェアC-Profile^{※2}(別売)により計算したタンパク質試料の物理化学的性質等の結果をご提供頂きます。

- ◆溶液のご提供： ¥40,000 ~ 60,000 (税抜) / 1回(4~6種)
- ◆溶液組成の開示： ¥300,000 (税抜) / 1種

2 『タンパク質試料の適合性評価』

タンパク質試料が、構造解析向けの結晶化や等温滴定カロリーメトリー実験 (ITC) に適しているか評価します。



生化学的分析と、タンパク質試料のアミノ酸組成に基づく物理化学的性質、ならびに経験に基づいた評価により、試料の改善方法や精製についてのご提案を致します。

お客様からご提供頂くもの：タンパク質試料(0.5mg程度)
タンパク質のアミノ酸組成

※ アミノ酸配列の開示が難しい場合には、弊社ソフトウェアC-Profile^{※2}(別売)により計算したタンパク質試料の物理化学的性質等の結果をご提供頂きます。

- ◆費用： ¥900,000 (税抜)

3 『タンパク質試料の精製検討』

タンパク質試料を、結晶化や等温滴定カロリーメトリー実験 (ITC) に適するよう、精製方法を検討します。



②の「適合性評価」を実施し、良好な精製方法をご提案いたします。

お客様からご提供頂くもの：タンパク質試料(数~数十mg程度)
タンパク質のアミノ酸組成

- ◆費用：②の「適合性評価」を実施し、その結果に基づきお見積りいたします。

4 『X線回折実験向け結晶化条件の最適化』

X線回折構造解析向け結晶化条件検討の最適化をし、回折データを取得して品質を確認します。



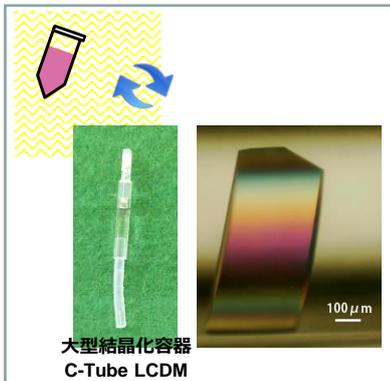
タンパク質試料について、X線構造解析向けの結晶化条件を絞り込み、最適化検討をします。検討の結果、良好な外形の結晶が得られた場合には、結晶化条件・方法をご提案いたします。またご希望に応じて、X線回折データを取得し結晶の回折分解能を確認します。

お客様からご提供頂くもの：タンパク質試料(数～数十mg程度)
タンパク質のアミノ酸組成

◆費用：②の「適合性評価」を実施し、その結果とご希望に基づきお見積りいたします。

5 『大型結晶向け条件最適化』

中性子線構造解析向けの、大型結晶向け結晶化条件最適化検討をします。



タンパク質試料について、大型結晶化向けの検討をします。検討の結果、良好な大型結晶が得られた場合には、結晶化条件・方法をご提案いたします。またご希望に応じて、X線回折データを取得し結晶の回折分解能を確認します。

お客様からご提供頂くもの：タンパク質試料(数十mg程度)
タンパク質のアミノ酸組成

◆費用：②の「適合性評価」を実施し、その結果とご希望に基づきお見積りいたします。

※1 C-Kit Ground Pro XRD: X線回折実験向けタンパク質結晶化実験キット

※2 C-Profile: タンパク質の基本的な物理化学的性質を、アミノ酸配列から計算するプログラム

製品番号	品名	数量	価格(税抜)	価格(税込)	内容
CRT101-1	C-Kit Ground Pro XRD	1式	¥50,400-	¥55,440-	実験器具一式
CRT700	C-Profile	1式	¥10,000-	¥11,000-	CD・説明書

製造元・お問い合わせ先はこちら

株式会社コンフォーカルサイエンス

〒158-0081

東京都世田谷区深沢五丁目14番15号

TEL 03-5809-1561 FAX 03-6411-6261

MAIL : info@confsci.co.jp

インターネットの情報もご覧ください

<http://www.confsci.co.jp/>



販売代理店

株式会社池田理化

〒101-0044

東京都千代田区鍛冶町1-8-6 神田KSビル

TEL : 03 (5256) 1830 FAX : 03 (5256) 1899

MAIL : seiyaku@ikedarika.co.jp