

第5回 タンパク質構造解析スクール

～ 結晶化から構造決定まで 最新装置を使った実習を中心として ～

ファルマ・アクセス株式会社

1. はじめに

タンパク質のX線構造解析は、簡便な分析手法となりつつあります。ファルマ・アクセス(株)では、タンパク質X線構造解析を始めてみようと思っている方、どのように構造解析が行われているのかを知りたい方、最新の自動結晶観察装置(Minstrel I)、自動回折測定ロボット(ACTOR)およびCCD検出器(Saturn994)を使った構造解析を体験したい方などを対象に、実習を中心とした構造解析スクールを企画いたしました。

2. 実施日程および募集内容

対 象 タンパク質のX線構造解析を習得したい方
最新の装置を使ったX線構造解析を体験したい方

開 催 場 所 ファルマ・アクセス(株) 大阪事業所
〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ 7-7-18 彩都バイオヒルズセンター 308

開 催 場 所 大阪モノレール 彩都西駅下車 徒歩10分
までの交通

実施日時	結晶化コース	: 2008年2月4日(月) 13:30～2月5日(火) 12:00
	データ測定コース	: 2008年2月5日(火) 13:00～2月6日(水) 14:50
	構造解析コース	: 2008年2月6日(水) 15:00～2月8日(金) 15:00

定 員 15名 (最少実施人数 5人)

受 講 料 全コース受講 210,000円
結晶化コースのみ 37,800円
データ測定コースのみ 84,000円
構造解析コースのみ 94,500円
(金額は全て税込表示)

問 合 せ 先 弊社ホームページ: <http://www.pharmaxess.com/> 「お問い合わせ」ページ
もしくはファルマ・アクセス(株) 坂部 まで。
電話 : 072-640-5211
FAX : 072-640-5200

申 込 み 方 法 弊社ホームページ、もしくは添付の申し込み用紙に記入の上、FAXにてお送り下さい。

申 込 み 期 限 2008年1月25日(金) (定員になり次第締め切らせていただきます)

3. プログラム

日程	時間	内 容
1日目 2/4 (月)	13:30～14:20	はじめに 1. 開講にあたって 2. タンパク質X線構造解析の手順
	14:30～15:20	結晶化について
	15:30～17:00	結晶化 3. タンパク質試料の調整 4. 蒸気拡散法による結晶化
2日目 2/5 (火)	9:00～12:00	結晶化 5. 結晶の観察 (Minstrel I) 6. DLSの測定
	13:00～13:50	データ測定について
	14:00～17:00	データ測定 (ACTOR、Saturn 944) 1. 結晶の凍結 2. 結晶のスクリーニング 3. データ測定条件の設定 4. データ測定開始
3日目 2/6 (水)	9:00～12:00	データ処理 5. CrystalClearを用いたデータ処理
	13:00～14:50	データ処理 6. CrystalClearを用いたデータ処理
	15:00～15:50	構造解析について
	16:00～17:00	構造解析 1. 構造解析の準備
4日目 2/7 (木)	9:00～12:00	構造解析
	13:00～17:00	2. CCP4を使った分子置換法による位相決定 3. 構造の精密化とMIFitによるモデルの修正
5日目 2/8 (金)	9:00～12:00	構造解析 4. 構造の精密化とMIFitによるモデルの修正 (続き)
	13:00～15:00	構造解析 5. 解析結果のまとめ