

## 5. セルフ・ランの場合 (3,000円/1 ラン : 16サンプル)

ABIジェネティックアナライザの増設にともない、旧機を「セルフ・ラン」方式による共同利用機として試験的に開放します。ただし、50cm キャピラリーで泳動しますので、解析時間60~90分 (1ラン) 解読鎖長は 500b ~ 600b です。はじめで利用される方は初回のセルフ・ランを行う時に必ず講習を受けてください。

- ・ 酵素反応には、Applied Biosystems 社の BigDye Terminator v3.1/1.1 Cycle Sequencing Kit をご使用下さい。
- ・ 波形データとテキストデータは泳動終了後~翌日にメールでお送りします。

### ● 3130xl利用講習申し込み方法

cgswww@hiroshima-u.ac.jp 宛に「3130xl利用講習希望」の件名で

(1)受講者氏名、(2)受講者所属・身分、(3)利用申請者 (実験責任者)、(4)利用申請者所属、(5)受講希望日時を記入してメールをお送りください。確認のメールを返送します。

● 利用できる時間 : 月~金, 9時~16時

### ● 利用方法

1. 「研究機器の予約」 (<http://www.hiroshima-u.org/0800kikiyoyaku.htm>) のページで使用時間の予約をする。
2. 利用予定日の前日までに「DNA塩基配列決定サービス 申し込みフォーム」 (<http://www.hiroshima-u.org/0901dnaform.htm>) のページに必要な事項 (利用予定時間も含む) を入力し、依頼内容を送信する。
3. 担当者からの受付メールを確認し、当日泳動する。

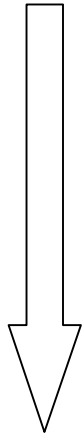
### ● その他注意点

原則として、技術員 (彦坂) の勤務時間内で、講習を受けた方のみの利用とさせていただきます。不適切な操作が原因で機器が使用不能になった場合には、修理費等の負担をお願いすることになります。機器は細心の注意を払ってご利用くださるようお願いいたします。

## ● セルフ・ラン用サンプル調製法

・ 酵素反応には、Applied Biosystems 社の BigDye Terminator v3.1/1.1 Cycle Sequencing Kit をご使用下さい。

- 1) 酵素反応後の精製・乾燥済みサンプルに、Hi-Di Formamide (ABI: P.N.4311320) を 20  $\mu$ l 加えて溶かします (注 1)。
- 2) 95°C で 2 分加熱後、氷中で 5 分急冷します。
- 3) 2) のサンプル溶液を当方指定の 96 ウェルプレートに 10  $\mu$ l ずつ入れてください。入れる順番は、A1→H1 の方向へお願いします (下図参照)。



行/列	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	サンプル 1	サンプル 9	・									
B	サンプル 2	サンプル 10	・									
C	サンプル 3	サンプル 11	・									
D	サンプル 4	サンプル 12										
E	サンプル 5	サンプル 13										
F	サンプル 6	サンプル 14										
G	サンプル 7	サンプル 15										
H	サンプル 8	サンプル 16										

- 4) 再泳動に備えて、残りのサンプル溶液は-20°Cで保管してください。
- 5) プレートはセプタでカバーし、氷冷して、センターの 3 階、研究室 3 までお持ち下さい (注 2)。

## ●その他

(注 1) Hi-Di Formamide は、一回で使い切る量をチューブに小分けして-20°Cで凍結保存してください。何度も凍結融解を繰り返すと蟻酸が生じ、泳動条件が悪化します。

(注 2) Hi-Di Formamide に溶解したサンプルを保存する場合には、-20°Cでお願いします。保存後 1 ヶ月程度は解析可能なピークが得られます。

\*XTerminator で精製する場合には、ご相談ください。

## ◎お願い

・ DNA サンプルやカスタムプライマーの純度、配列の特殊性によってはシーケンスが決

定できない場合があります。この場合、当方では責任を負いかねますのでご了承下さい。  
また、通常の解析においても配列中に不確定塩基(N)が生じる場合がありますが、それ以上の解析は致しかねます。

・ DNA サンプルやプライマーの良否に関わらず、停電や機器異常等によるトラブルについては無料で再度セルフランを行っていただきます。

・ データの納期は、泳動の翌日としますが、場合によっては多少の遅延がでることがありますので、ご容赦下さい。

◎その他

センター登録、サービス内容等に関するご質問は以下にお問い合わせ下さい。

E-mail:cgswww@hiroshima-u.ac.jp

内線：4630（彦坂）または 6273（北村・田中）