

DNA Thermal Cycler (Perkin Elmer-Takara PJ2000)の使用方法

*チューブを入れるウェルにミネラルオイルを1滴入れる

一定温度でインキュベートする場合

電源スイッチを入れる

↓

SOAK FILE

STEP to edit# 1 (モニターの最初の標示モード)

↓

STEP

↓

Soak Temperature

(0-100)

温度を入力→**ENTER**

↓

End of File

Run-Store-Print

↓

ENTER

↓

SOAK FILE

START to Run file# 1

↓

Start (指定温度に調温、インキュベート開始)

終了時

Stop

↓

ABORT File?

Press Stop or Start

↓

Stop

File の入力方法

Protected files

- File 1: Soak file (25C)
- File 2: Time delay file (7min 0sec, 72C – Link 0=shut off)
- File 3: Thermo-cycle file
(94C 1min – 37C 2min – 72C 3min)25 cycles – Link 0=shut off
- File 4: Step-cycle file
(94C 1min – 37C 2min – 72C 3min)25 cycles – Link 0=shut off
- File 5: GeneAmp Thermo-cycle
(94C 1min – 37C 2min – 72C 3min)25 cycles – Link to file 2
- File 6: GeneAmp step-cycle file
(94C 1min – 37C 2min – 72C 3min)25 cycles – Link to file 2

本機種 of ファイル構成とファイル作成法

(この機種は古く、入力方法が分かりにくい：最近の機種では温度・時間・サイクルが図で標示される)

PCR 反応が 4 種類のファイルに分割され、次の順にリンクしている。

各ファイルを作成して、リンクさせる。あるいは、既存のファイルを利用して、上書きし、最後に別ファイルで保存する。

(1) [Time delay file \(95C/2min\)](#) → link to (2) [Themo-cycle file \(PCR cycle\)](#) → link to (3) [Time delay file \(72C/5-7min\)](#) → link to (4) [Soak file \(4C/constant\)](#)

現在、入力されている PCR 用ファイル

File 16 (95C, 2min) → File 15 (96C/30min, 50C/1min, 72C/2min: 45 cycles) → File 10 (72C/2min) → File 9 (4C/constant)

File 19 (95C/2min) → File 18 (96C/30min, 57C 1min, 72C/2min: 40 cycles) → File 10 (72C/2min) → File 9 (4C/constant)

PCR cycle の部分を必要に応じて変更して使用する