Fast SYBR® Green Master Mix

Quick Reference Card

安全およびバイオハザード指針については、Fast SYBR® Green Master Mix Protocol (PN 4385372)の「安全」のセクションを参照して下さい。すべての**赤い太字**の化学物質についてはMSDSを参照し、取扱説明書に従って下さい。適切な眼の保護具、保護服および保護手袋を着用して下さい。

このQuick Reference Cardは、Fast SYBR® Green Master Mixを利用する簡単な手順を提供します。リアルタイムPCR実行の詳細については、Fast SYBR® Green Master Mix Protocolを参照して下さい。

<table>
<tr><th>ステップ</th><th colspan="2">アクション</th></tr>
<tr><td>1</td><td>PCR反応液の調製</td><td>a. 使用前にボトルを旋回させることによって、Fast SYBR Green Master Mix を完全に混和します。
b. 反応の数に基づき、各実験において必要なコンポーネントの量を算出します。
注記: アプライドバイオシステムズは、各サンプルを4反復で測定することを推奨しています。

<table>
<tr><th>コンポーネント</th><th>1ウェル容量
20-µL反応(µL)</th></tr>
<tr><td>Fast SYBR® Green Master Mix (2X)</td><td>10.0</td></tr>
<tr><td>Forward and Reverse Primers†</td><td>適宜</td></tr>
<tr><td>cDNA template + H_2O‡</td><td>適宜</td></tr>
<tr><td>Total Volume</td><td>20.0</td></tr>
</table>
† 最適なパフォーマンスを得るために、プライマー濃度は200 nM以上でご使用下さい。
‡ 最適なパフォーマンスを得るために、20-µL反応あたり20 ngまでのcDNAを使用してください。
c. チューブのキャップを閉めます。
d. 溶液を軽く混合するようにチューブをボルテックスで浸盪します。
e. 軽くチューブを遠心し、溶液から気泡を取り除きます。</td></tr>
<tr><td>2</td><td>PCR反応プレートの準備</td><td>a. 適切量の反応液をプレートの各ウエルへ移します:
• MicroAmp™ Fast Optical 48-Well Reaction Plate: 20µ L / ウェル
• MicroAmp™ Fast Optical 96-Well Reaction Plate: 20 µL / ウェル
• MicroAmp™ Optical 384-Well Reaction Plate: 20 µL / ウェル
b. プレートを軽く遠心します。</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ステップ</th><th colspan="2">アクション</th></tr>
<tr><td>3</td><td>PCR反応の実行</td><td>a.　PCR条件を以下のように設定します:
<table>
<tr><th colspan="5">Fast Modeを選択する</th></tr>
<tr><th>機器</th><th>ステップ</th><th>温度
(℃)</th><th>時間</th><th>サイクル</th></tr>
<tr><td rowspan="3">・Step One
・StepOne Plus
・7500 Fast</td><td>AmpliTaq® Fast DNA Polymerase, UP
Enzyme activation</td><td>95</td><td>20 sec</td><td>HOLD</td></tr>
<tr><td>Denature</td><td>95</td><td>3 sec</td><td rowspan="2">40</td></tr>
<tr><td>Anneal/Extend</td><td>60</td><td>30 sec</td></tr>
<tr><td rowspan="3">・7900HT Fast</td><td>AmpliTaq® Fast DNA Polymerase, UP
Enzyme activation</td><td>95</td><td>20 sec</td><td>HOLD</td></tr>
<tr><td>Denature</td><td>95</td><td>1 sec</td><td rowspan="2">40</td></tr>
<tr><td>Anneal/Extend</td><td>60</td><td>20 sec</td></tr>
</table>
b.　プレートセットアップでFastモードを選択し、サンプル量(20 µL)を入力します。</td></tr>
<tr><td>4</td><td>結果解析</td><td>データ解析方法は使用機種によって異なります。解析方法の詳細につきましてはFast SYBR® Green Ma Mix Protocol (PN 4385372) および機器のユーザーガイドを参照して下さい。</td></tr>
</table>

Fast SYBR Green Master Mix Products

項目	部品番号	内容		項目	部品番号	内容
Mini-Pack	4385610	1 × 1-mL tube (100 × 20-µL reactions)		5-Pack	4385617	5 × 5-mL bottles (2500 × 20-µL reactions)
1-Pack	4385612	1 × 5-mL bottle (500 × 20-µL reactions)		10-Pack	4385618	10 × 5-mL bottles (5000 × 20-µL reactions)
2-Pack	4385616	2 × 5-mL bottles (1000 × 20-µL reactions)		Bulk Pack	4385614	1 × 50-mL bottle (5000 × 20-µL reactions)

© Copyright 2007, Applied Biosystems. All rights reserved.

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

NOTICE TO PURCHASER:PLEASE REFER TO the *Fast SYBR® Green Master Mix Protocol* (PN 4385372) FOR LIMITED LABEL LICENSE OR DISCLAIMER INFORMATION.

Applera, Applied Biosystems, and AB (Design) are registered trademarks and MicroAmp, StepOne, and StepOnePlus are trademarks of Applera Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or certain other countries.

SYBR is a registered trademark of Molecular Probes, Inc. AmpliTaq is a registered trademark of Roche Molecular Systems, Inc.

9/2007