

## eNotes : ホームページでのアプリケーション紹介

By Neal Cosby, Ph.D.  
Promega Corporation



以下にリストアップしたアプリケーションの詳細はオンラインでご覧頂けます ( [www.promega.com/enotes/](http://www.promega.com/enotes/) )。このサイトには以下のようなアプリケーションを始め、FAQ ( 頻出質問 )、製品が使用された文献およびホットな特集記事などの情報を次々に追加しています。

その他、お客様が主体となる内容 ( 報償プログラムやパートナープログラム、1コママンガ、投票など ) についても是非ご覧下さい。

プロメガ製品の特殊なアプリケーションへの応用に関する技術的サポート

## 増幅 (PCR &amp; RT-PCR)

- ・甲状腺ホルモン関連ペプチド (PTHrP) 処理乳癌細胞の mRNA ディファレンシャルディスプレイ分析への M-MLV RT, RNase H-, Point Mutant の応用
- ・ LCM (Laser Capture Microdissection) により取り出されたプルキンエ細胞からの単一細胞 RT-PCR
- ・捕獲されたツル希少種 ( Whooping Cranes ) の性決定のための Gam  $\mu$ -7 マイクロサテライトローカスのスクリーニング
- ・ Access RT-PCR における増幅効率に影響する反応パラメーター
- ・苔からの DNA 抽出と増幅
- ・哺乳類脳組織からの遺伝子発現レベルの測定

## アポトーシス

- ・アポトーシス細胞のフローサイトメトリー検出用プロトタイプとしての CaspACE™ FITC-VAD-FMK In Situ Marker
- ・蛍光法または発色法の各 CaspACE™ Assay System の感度とアポトーシス細胞からの断片化 DNA の精製

## 細胞増殖

- ・ CellTiter 96® Aqueous One Solution と Luciferase Assay System の同サンプルにおける併用
- ・ Cell Titer 96® Aqueous Non-Radioactive Cell Proliferation Assay の使用とデータ分析の改良

## 発現

- ・ AttoPhos® AP Fluorescent Substrate および Western Blue® Stabilized Substrate を用いた NIH3T3 細胞内アルカリフォスファターゼの検出
- ・均質な 3' 末端を持つ RNA 合成における簡単で効果的な方法

## 神経科学

- ・神経細胞とグリア細胞が混在する大脳皮質培養細胞での細胞種特異的な標識

## 核酸

- ・酵母によるツーハイブリットスクリーニングからの簡単で再現性のあるプラスミド単離法
- ・ Wizard® Genomic DNA Purification Kit を用いた少量の全血からのゲノム DNA 単離
- ・ SAM™ Biotin Capture Membrane 上でのビオチン化核酸の特異的捕捉
- ・ SV Total RNA Isolation System のためのトマト葉使用量の検定
- ・ SV RNA Isolation System は凍結した全血から RNA を精製できるか？

## レポーター遺伝子アッセイ

- ・  $\alpha$ -メラニン細胞刺激ホルモンにより誘導されるヒト-チロシナーゼプロモーター/エンハンサー制御下のルシフェラーゼ発現