

# BLOOK

## LED TRANSILLUMINATOR

# 30%OFF

キャンペーン番号：1410

## + 蛍光試薬サンプル

キャンペーン期間：2014年6月2日（月）～2014年8月29日（金）受注分まで

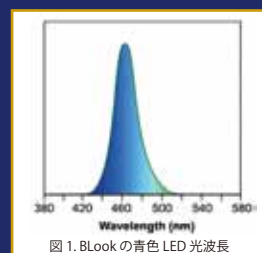
本製品は、UVを使用せずに核酸やタンパク質を検出する、青色光 LED トランスイルミネーターです。特殊な 470 nm 波長の青色 LED 光を使用しており（図 1）、核酸やタンパク質にダメージを与えません。また UV を使用しないので、目や皮膚を特別に保護する必要がありません。青色 LED 光は、ビューイングエリア（200 × 120 mm）の下に配置されています。

ゲルをのせてアンバーフィルターを所定の位置に下げると、染色したゲルを観察する準備が完了します。本製品は、人間工学に基づいて視野角が 4° になるように特別に設計されており、椅子に座った楽な姿勢で実験結果を見ることが可能です。電気泳動後に、GeneDireX(GDX) 社の Novel Juice、Novel Green、Novel Green Plus、Nimble Juice、Nimble Juice Rタイプで染色したゲルに対応するように設計されています。

さらに、青色光波長に互換性のある蛍光色素を含む GDX 社の PCR プレミックス試薬、OnePCR™、OnePCR™ HiFi、OnePCR™ - HotStar、OnePCR™ Plus、OneMARK B、OneMARK 100 にも対応しています。エチジウムブロマイドには対応していません。

### 特長

- 人間工学との融合 - 特許取得の人間工学に基づいた 4° の視野角（「ゴールデンアングル」）
- 蛍光色素で染色した核酸およびタンパク質に最適
- 長寿命 30,000 時間の青色光源
- UV ダメージの危険がなく、実験の質が向上
- 賢い省電力機能 - 5 分後に自動電源オフが可能なオプション機能
- ゲルカッターナイフ - ゲルからターゲットの切り出しが可能



### 仕様

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 本体サイズ (W × L × H)     | 295 × 215 × 42 mm     |
| ビューイングエリア (W × L × H) | 200 × 120 mm          |
| 本体重量 (g)              | 1280 (g)              |
| 入力電圧                  | 100 ~ 240V、50 / 60 Hz |
| LED 光源                | 内蔵青色光 LED モジュール       |
| LED 寿命 (時間)           | >30,000 (時間)          |
| 波長 (nm)               | 470 (nm)              |
| 保存温度                  | 25°C                  |
| 使用温度                  | 25°C ~ +40°C          |
| 自動電源オフ (分)            | 5 (分)                 |
| フィルタータイプ              | アンバーフィルター             |

### 蛍光試薬サンプル

ご注文の際、ご希望のサンプルをお申し付けください。

| サンプル品番      | サンプル品名  | 包装    |
|-------------|---|-------|
| LD001-1000S | Novel Juice (DNA Staining Reagent), sample              | 50 μL |
| LD002-0500S | Novel Green (10000X) (DNA Staining Reagent) sample      | 10 μL |
| LD003-0500S | Novel Green Plus (20000X) (DNA Staining Reagent) sample | 10 μL |
| NJ001-0010S | Nimble Juice (Protein Staining Reagent), sample         | 1 ML  |

GeneDireX, Inc. メーカー略号：GDX

| 品番    | 品名                          | 包装    | 希望販売価格   | キャンペーン中の参考価格 |
|-------|-----------------------------|-------|----------|--------------|
| BK001 | BLOOK, LED Transilluminator | 1 SET | ¥104,000 | ¥72,800      |

GeneDireX®



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社



アガロースゲル中の DNA バンドを簡単に視覚化する蛍光試薬  
**DNA 染色試薬 Novel Juice & Novel Green**

ゲル泳動後のタンパクを迅速に可視化・定量化する高感度蛍光試薬  
**タンパク質染色試薬 Nimble Juice**



## Novel Juice

### 特長

- 安全：変異原性がなく、臭化エチジウムに比べて低毒性 (LC<sub>50</sub>>5000 mg/kg)
- 環境にやさしい：水質汚染の懸念なし
- 高感度：臭化エチジウムと同程度の感度
- 便利：Ready-to-Use (6× ローディング色素と同じ操作手順で使用可能)
- 迅速：脱色不要で低バックグラウンドのイメージ
- 互換性：ブルーライト及び UV 照明のどちらでも検出可能
- 経済的：無害試薬のため、廃棄物管理費用は不要

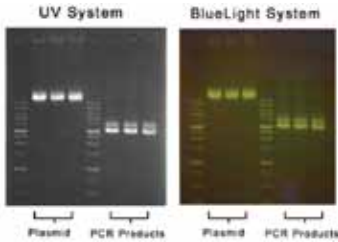


図1 Novel Juice の UV 照明 (左) 及びブルーライト (右) による検出

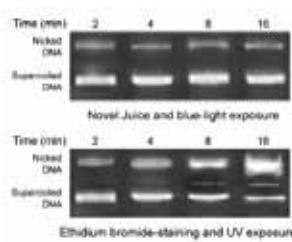


図2 Novel Juice (上段) と臭化エチジウム (下段) の検出比較

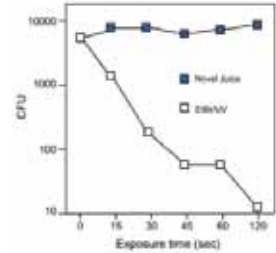


図3 Novel Juice 及び臭化エチジウムのシグナルの経時変化比較

## Novel Green (10000X, 20000X)

### 特長

- 廃棄が簡単：環境安全テストにより、通常廃棄が可能であることを確認済み
- 超高感度：SYBR<sup>®</sup> Green I より高感度
- フレキシブル：プレキャストもポストゲル染色も可能
- 標準的な UV ライトとも青色トランスイルミネーターとも互換性あり

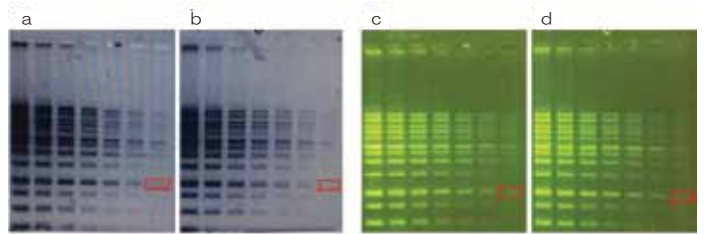


図4 Novel Green の検出感度

1 kb DNA ラダー (250 ~ 10,000 kb) を段階希釈 (2 ~ 128 倍まで 2 倍ずつ) し、1% アガロースゲルにロードした。電気泳動後、ゲルを Novel Green (a, c) または SYBR<sup>®</sup> Green I (b, d) で染色し、254 nm の UV 照明 (a, b) またはブルーライト (c, d) で検出した。赤く囲った四角は、0.72 ng / 5 μL の DNA を示す。

SYBR<sup>®</sup> は Life Technologies 社の登録商標です。

## Nimble Juice

### 特長

- 電気泳動後のタンパク質を迅速・高感度に可視化および定量化
- 簡単な 2 ステップ・30 分程度の染色工程 (固定および染色)
- 脱色工程は不要 (バックグラウンドが高い場合は脱色も可能)
- 標準的な UV ライトとも青色トランスイルミネーターとも互換性あり



図5 一次元ゲル染色

クマシーブルー染色より高感度で、銀染色や蛍光タンパク質の検出と同程度のオーダーまで検出することができます。(個々のタンパク質の検出感度は約 1 ng 以下)

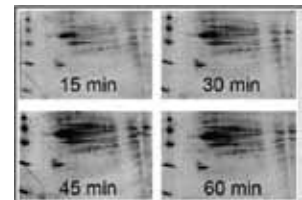


図6 二次元ゲル上のタンパク質の迅速検出

室温における Nimble Juice の染色は、約 30 分で 50% 飽和に達します。4℃における染色では、飽和に達する時間が遅れますが、25℃に比べて感度が上がることがあります。

| 品名   | 品番         | 包装     | 希望販売価格  | キャンペーン中の参考価格 |
|--|------------|--------|---------|--------------|
| Novel Juice (DNA Staining Reagent)               | LD001-1000 | 1 mL   | ¥5,200  | ¥3,640       |
| Novel Green (10000X) (DNA Staining Reagent)      | LD002-0500 | 500 μL | ¥26,000 | ¥18,200      |
| Novel Green Plus (20000X) (DNA Staining Reagent) | LD003-0500 | 500 μL | ¥30,000 | ¥21,000      |
| Nimble Juice (Protein Staining Reagent)          | NJ001-0010 | 10 mL  | ¥22,000 | ¥15,400      |

GeneDireX, Inc. メーカー略号: GDx

### お願い および 注意事項

- 希望販売価格 … 「希望販売価格」及び「キャンペーン中の参考価格」は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。
- 使用範囲 … 記載の商品は全て、「研究用試薬」です。人や動物の医療用・臨床診断用・食品用等としては使用しないよう、十分ご注意ください。

(12045)

取扱店



人と科学のステキな未来へ

**コスモ・バイオ株式会社**

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル  
 URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)  
 TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619  
 TEL : (03) 5632-9620