

# CBB Rapid Stain

## 取扱説明書

Beacle, Inc.  
KYOTO JAPAN

### ご注意

1. 本試薬は研究用試薬です。診断・臨床用試薬としては使用しないでください。
2. 本試薬は組成濃度が最適化されていますので、希釈等を行うと本来の性能が出ない場合がありますので、ご注意ください。
3. 稀に析出物を生じることがあります。その際は、転倒混和して溶液の溶解と均一性を確認してから御使用ください。

### (1) はじめに

電気泳動後のタンパク質の染色には、一般的に Coomassie Brilliant Blue R-250 が用いられています。この方法では染色後のバックグラウンドが高く、タンパク質バンドを確認するためには数時間から一晩の脱色操作が必要でした。

CBB Rapid Stain は、泳動後 1 時間以内にバンドの検出ができ、すぐに結果の解析が可能となります。また、染色と脱色時間を延長することで、数 ng のタンパク質の検出も可能となります。

#### ●本製品の特長●

1. 通常 (60 分以内) で 30ng の検出感度
2. 染色・脱色の延長追加で数 ng を検出
3. 低いバックグラウンド染色
4. 脱色延長で染色像が鮮明に
5. 2 液性のため長い保存安定性

### (2) 製品内容 本マニュアルは全製品に適用されます。

製品番号	商品名	内容量
BCL-CBR-01	CBB rapid stain 500mL	Solution A 500 mL Solution B 50mL
BCL-CBR-02	CBB rapid stain 1L	Solution A 1 L Solution B 100mL

### (3) 関連製品 SDS-PAGE やウエスタンなどに使用できる様々な試薬を販売しています。

製品番号	製品名	内容量
BCL-EZQ21, -EZS21	Easy-WESTERN-II Quick (or Super) 1キット (50回分) 迅速 (1時間) 又は高感度でウエスタンブロットを行うことが出来る2次抗体の代替品です。	
BCL-125	Signal Booster Solution A & B セット 抗原抗体反応を増強する抗体の希釈液です。2液性の組成です。	各 250 mL
BCL-SBN-01	Signal Booster Neo 抗原抗体反応を増強する抗体の希釈液です。1液性でタンパク質不含の組成です。	250 mL
BCL-BPM-01	Blue Protein Marker リーズナブルな価格の、青く着色したタンパク質分子量マーカー	500 µ L
BCL-WMN-01, -11, -21	Western Marker Neo (low, high, wide) HRP標識2次抗体で検出するタイプのウエスタン専用マーカー、カラータンパク質入り	250 µ L

### (4) 標準的な使用方法

この方法は、1 バンド当たり数十 ng 以上のタンパク質を短時間で検出したい時に適した方法です。以下は、ミニゲル 1 枚を染色する場合の方法を示しています。

- 1) 洗浄: 電気泳動後のゲルを 50mL の精製水で 10 分間×2 回振とう洗浄します。
- 2) 染色: ゲルを 20mL の Solution A に浸し、これに 2mL の Solution B を添加。よく混合後、振とう染色します。  
\* 染色開始 5 分後頃には染色像が見え始めます。標準的には 30 分の染色で 30ng のタンパク質が明瞭に見えます。  
\* 染色液は、ゲルが十分浸る量をご使用ください。
- 3) 洗浄: 精製水で軽くゲルを洗浄し、余分な染色液を除去します。
- 4) 保存: 染色したゲルは精製水中で保存して下さい。  
\* 精製水で保存中に脱色が進行するので、1 時間位後にはより鮮明な染色像になります。
- 5) 脱色 (オプション): 鮮明な染色像を急ぎ観察したい時は、30mL の脱色液 (1%酢酸) にゲルを浸し脱色して下さい。脱色時間はバンド像を見ながら決めて下さい。標準的には 15 分程度です。脱色後は精製水中で保存して下さい。

### (5) 高感度で検出したい場合の使用方法

この方法は、数 ng レベルのタンパク質バンドを検出したい場合や、より鮮明なバンド像を得たい場合に適した方法です。本製品の他に、以下の固定液と脱色液を準備する必要があります。以下の方法は、ミニゲル 1 枚を染色する場合の方法を示しています。

- 1) 固定: 電気泳動後のゲルを 30mL の固定液 (50%メタノール、10%酢酸) で 10 分間固定します。
- 2) 洗浄: 電気泳動後のゲルを 50mL の精製水で 10 分間×2 回振とう洗浄します。
- 3) 染色: ゲルを 20mL の Solution A に浸し、これに 2mL の Solution B を添加。よく混合後、1~数時間振とう染色します。  
\* バンドの染色の程度を見ながら染色時間を調節下さい。  
\* 染色液は、ゲルが十分浸る量をご使用ください。
- 4) 洗浄: 精製水で軽くゲルを洗浄し、余分な染色液を除去する。
- 6) 脱色: 30mL の脱色液 (1%酢酸) にゲルを浸し脱色して下さい。脱色時間はバンド像を見ながら決めて下さい。標準的には 15 分程度ですが、脱色が不十分な時はさらに延長して下さい。脱色液を時々交換すると、脱色時間を短縮できます。
- 4) 保存: 脱色したゲルは精製水中で保存して下さい。

### (6) お問い合わせ先

#### 株式会社ビークル【製造発売元】

〒607-8465 京都市山科区上山坂尻 25 近畿ビル 13 号

TEL: 075-582-8505 FAX: 075-582-6055

E-mail: [technical-support@beacle.com](mailto:technical-support@beacle.com)

Website: [www.beacle.com](http://www.beacle.com)