

## FastGene™ Q-Stain タンパク質ゲル染色試薬

| Cat.No.   | 概要                            | 包装単位 |
|-----------|-------------------------------|------|
| NE-FG-QS1 | FastGene™ Q-Stain タンパク質ゲル染色試薬 | 1L   |

## 【製品概要】

FastGene™ Q-Stainはポリアクリルアミドゲル用ワンステップ・クマシーブリリアントブルー（CBB）タンパク質ゲル染色試薬です。本製品はポリアクリルアミドゲルで電気泳動したタンパク質のバンドを前洗浄、前固定、脱色することなく染色可能です。泳動後のポリアクリルアミドゲルに染色試薬を添加するだけで、10分以内にバンドが現れ始めます。Q-Stainで染色したポリアクリルアミドゲルは、一般的なCBB染色したゲルと比較して、ゲルの非特異的な染色が少なく、低いバックグラウンドを実現します。

このため、鮮明なタンパク質バンドを可視化できます。また、他の多くの染色試薬と違い、メタノールや酢酸を使用しません。

## 【特長】

- 前洗浄、前固定、脱色が不要で、ワンステップで染色可能です。
- 最短で10分以内で結果が得られます。（感度をお求めの場合は、30分以上を推奨いたします。）
- 一般的なCBB染色と同等の感度が得られます。
- メタノールや酢酸を使用しないため、廃棄処理が簡便です。また、MS（質量分析）にも適合します。  
メタノールフリー：ゲルの収縮やタンパク質のメチル化が起こりません  
酢酸フリー：タンパク質のアセチル化が起こりません

## 【操作手順】

- 使用前にQ-Stainを室温に戻してください。
- ゲルより一回り大きい容器に泳動後のゲルを入れます。ゲルが完全に浸る量の染色試薬を添加し、室温でインキュベートします。  
染色中、軽く振とうすることをお奨めします。

<バンドが確認され始めるインキュベート時間（目安）>

| バンドのタンパク量     | インキュベート時間 |
|---------------|-----------|
| 1 µg以上        | 2分～ 10分   |
| 100 ng ～ 1 µg | 10分       |
| 100 ng以下      | 10分～ 60分  |

\*感度をお求めの場合は、30分以上のインキュベートを推奨いたします。

染色時間を短縮したい場合は、ゲルと染色試薬を電子レンジで20秒程度加熱してください。

バックグラウンドを下げたい場合は、染色後、脱イオン水中で20分間以上を目安に脱色してください。