

Product Name: QuickBlue Staining Solution
Code No: DS500
Size: 500 ml
Storage: 4 °C

This product is research use only

QuickBlue Staining Solution stains proteins in polyacrylamide gel after SDS gel electrophoresis (detection limit ≥ 8 ng of protein). All processes including washing and destaining can be performed in 1.5 hr. After staining of gel (20 min), proteins can be seen before destaining. Overnight staining and overnight destaining is allowable.

Protocol:

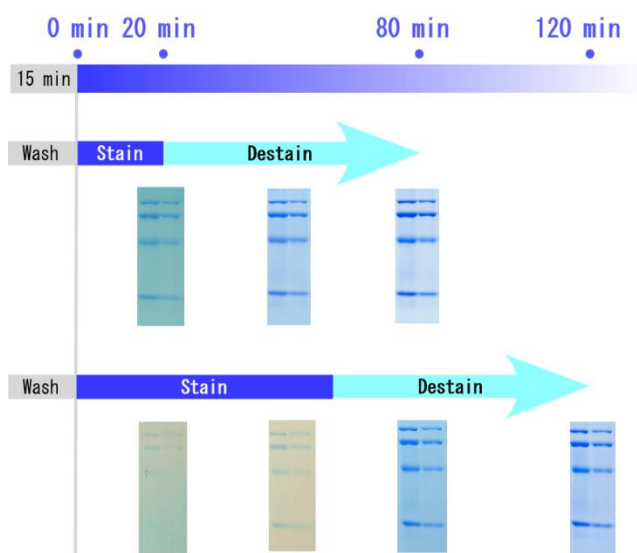
1. Put acrylamide gel after SDS-PAGE into a tray containing 100-200 ml of deionized distilled water and wash three times for every 5 minute with gentle agitation.
2. Discard water and add 25 ml of QuickBlue Staining Solution to one piece of mini gel (8 x 10 cm, 1 mm thick). Stain the gel for 20 min with gentle agitation.
3. Discard QuickBlue Staining Solution and rinse the gel with deionized water. Destain the gel with 100-200 ml of deionized water over 1 hr with gentle agitation. Change deionized water to fresh one when the water in the tray turn to be blue.

Note:

1. QuickBlue Staining Solution can't be re-used.
2. Since QuickBlue Staining Solution dyes the skin, please wear gloves.
3. When gel size or tray size is large, use suitable amount of QuickBlue Staining Solution so that the gel can be immersed completely in the solution.
4. Destaining time depends on staining time (Below table is the time for mini gel: 8 x 10 cm, 1 mm thick).

Wash	Stain	Destain
5min x 3	20 min	Over 1 hr
5min x 3	1 hr	Over 1.5 hr
5min x 3	Overnight	Over 2-3 hr

5. Destain for at least 1 hr, otherwise the stained band fades out in about one week.
6. The gel can be destained overnight without decolorizing of proteins.
7. The stained gel is stable in deionized water for a few days (4 °C).
8. QuickBlue Staining Solution contains *Coomassie[®]-G250.



Related Products	
DS520	AllView PAGE Buffer[®] Change the electrophoresis buffer to this product, and get wide separation like gradient gel and 13 minutes high speed electrophoresis
DM660	DynaMarker[®] Protein MultiColor Stable II Pre-stained protein molecular weight marker Possible to store at 4 °C

*Coomassie[®] is T.M. of Imperial Chemical Industries, PLC.

商品名: QuickBlue Staining Solution
商品番号: DS500
容量: 500 ml
保存: 4°C

本製品は研究用試薬です

QuickBlue Staining Solution は SDS-PAGE 用のタンパク質染色試薬です(検出限界 $\geq$ 8 ng タンパク質)。ゲルの洗浄と脱色を含むすべての工程が約 1.5 時間で終了します。20 分のゲル染色後、脱色する前にバンドを確認することができます。オーバーナイトでの染色や脱色も可能です。

手順:

1. SDS-PAGE 後のゲルを 100–200 ml の蒸留水が入ったトレーに入れる。5 分ごとに蒸留水を換えながら、合計 3 回、やさしく振とうしてゲルを洗う。
2. 蒸留水を捨て、25 ml の QuickBlue Staining Solution を加える(ミニゲル: 8 x 10 cm, 1 mm 厚の場合)。20 分間やさしく振とうしてゲルを染色する。
3. QuickBlue Staining Solution を捨て、ゲルを蒸留水で一度洗う。再び 100–200 ml の蒸留水を加え、1 時間以上やさしく振とうして脱色を行う。水が青くなったら新しい水に交換する。

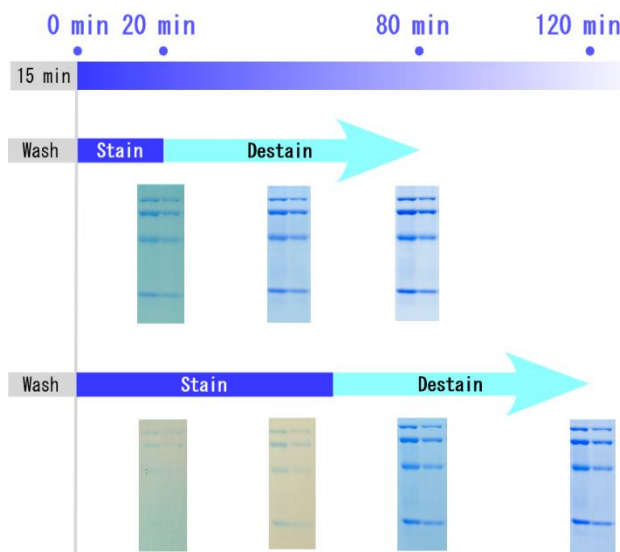
注意点:

1. QuickBlue Staining Solution は再利用できません。
2. QuickBlue Staining Solution は皮膚を染めるため、取り扱いの際には手袋をしてください。
3. ゲルやトレーが大きい場合、ゲルが液中に浸かるよう、QuickBlue Staining Solution の量を調節してください。
4. 脱色時間は染色時間によって変わります(下表はミニゲル: 8 x 10 cm, 1 mm thick 厚の場合の目安)。

洗浄	染色	脱色
5 分間 x 3	20 分間	1 時間以上
5 分間 x 3	1 時間	1.5 時間以上
5 分間 x 3	一晚	2–3 時間以上

5. 脱色は 1 時間以上行ってください。本工程が不十分な場合、染色したバンドが 1 週間程度で退色します。
6. オーバーナイトでの脱色も可能です。
7. 染色したゲルは蒸留水中 4°C で数日間安定です。
7. 本品には**Coomassie*[®]-G250 が含まれます。

**Coomassie*[®]は Imperial Chemical Industries, PLC の商標です。



関連製品	
DS520	AllView PAGE Buffer[®] 泳動バッファーを本品に変えるとグラジエントゲルのような分離が可能。15 分の高速泳動。
DM660	DynaMarker[®] Protein MultiColor Stable II 4°C 保存可能な着色済みタンパク質分子量マーカー

Ver.1.5