

Arbeitsanleitung zur
Färbung mit AzurGel Super

für Gele im Format 10 x 10 x 0,1 cm

Kat. Nr.: GF 10003

- **Produktbeschreibung**

AzurGel Super ist eine gebrauchsfertige, Methanol- und Essigsäure-freie Lösung zur Färbung von Protein-Gelen.

- **Vorteile**

höhere Empfindlichkeit als herkömmliche Färbung mit Coomassie™ Brilliant Blau R
wasserklarer Hintergrund nach der Entfärbung
lösungsmittel- und geruchsfreies Färben und Entfärben

- **Spezifikation**

Zusammensetzung:	Lösung enthält Coomassie™ Brilliant Blau G 250 und Citronensäure
Ergiebigkeit:	Lösung reicht zur Färbung von ca. 50 Gelen im Format 10 x 10 cm
Lagertemperatur:	Raumtemperatur, Flasche bitte fest verschliessen
Haltbarkeit:	ca. 6 Monate, siehe Etikett
Nachweisgrenze:	7 ng reduziertes BSA (4 – 20 % Tris-Glycin-SDS-Gel, 5 mm Taschenbreite, 1 mm Geldicke)
Dauer:	~ 3 h, 3 – 4 Schritte
Handhabung:	Das Tragen von Schutzbrille und Handschuhen beim Umgang mit Gelen und Färbelösungen ist obligatorisch.

- **Durchführung der Färbung bei Raumtemperatur**

Eine Alkohol/Essigsäure-Fixierung der Gele vor der Färbung ist **nicht** erforderlich. Führen Sie alle Schritte auf einem Schüttler bei mäßiger Umdrehungszahl (50 - 70 Umdrehungen pro Minute) durch.

- Waschen Sie Salze und SDS aus dem Gel, indem Sie es dreimal für 5 Minuten in 100 ml deionisiertem Wasser inkubieren.
- Färben Sie das Gel anschliessend für ca. 1 Stunde bei Raumtemperatur in 20 ml Färbelösung. Möchten Sie die Färbung an dieser Stelle unterbrechen, setzen Sie bitte je 10 ml Färbelösung 1 ml einer 20 %igen Natriumchlorid-Lösung zu.
- Waschen Sie das Gel danach für 1 – 3 Stunden in 100 ml deionisiertem Wasser. Wiederholen Sie diesen Schritt, um einen wasserklaren Hintergrund zu erhalten. Möchten Sie maximale Empfindlichkeit erreichen, setzen Sie dem Wasser des ersten Waschschriffs nach einer Stunde 20 %ige Natriumchlorid-Lösung zu (20 ml je 100 ml Wasser) und inkubieren das Gel 2 Stunden bis über Nacht in dieser Lösung.
- Nach der Entfärbung kann das Gel für einen Tag in Wasser verbleiben. Möchten Sie das Gel länger lagern, setzen Sie je 100 ml Wasser 20 ml einer 20 %igen Natriumchlorid-Lösung zu.

- **Schnellfärbung**

Zur Durchführung dieser Färbung benötigen Sie ein Mikrowellengerät. Die Gele sind nach ca. 20 min ge- und entfärbt. **Hinweis:** Benutzen Sie zur Färbung nur locker abgedeckte Gefäße und erhitzen Sie die Lösungen stark, vermeiden Sie aber das Sieden.

- Überführen Sie das Gel nach der Elektrophorese in 100 ml deionisiertes Wasser und erhitzen Sie das Wasser für ca. 1 min bei 900 W im Mikrowellengerät. Inkubieren Sie das Gel danach für 1 min bei Raumtemperatur auf dem Schüttler. Wiederholen Sie den Waschschrift zweimal.
- Überschichten Sie das Gel anschliessend mit ca. 20 ml Färbelösung, erhitzen Sie für 45 sec bis die Färbelösung fast siedet, danach bei Raumtemperatur für 5 min auf dem Schüttler.
- Waschen Sie das Gel für 10 min in 100 ml Wasser. Setzen Sie dann 20 ml einer 20 %igen Natriumchlorid-Lösung zu und inkubieren Sie abschliessend nochmals für 5 min bei Raumtemperatur. Danach steht das Gel zur Auswertung zur Verfügung. In dieser Lösung kann es auch mittelfristig gelagert werden.

- **Geltrocknung**

Gele, die mit AzurGel Super gefärbt wurden, sollten nicht länger als 5 – 10 min in AnaRapid-Geltrocknungslösung oder anderen Alkohol-haltigen Lösungen inkubiert werden, da sonst die Entfärbung der Banden einsetzt.