

Arbeitsanleitung für den **AnaFix Gelrocknungs-Kit**

Kat. Nr.: AN 10100 und AN 10200

AN 10100	1 Kit besteht aus:	2 Trocknungsrahmen für Gele 10 x 10 cm 8 Klammern 200 Blatt Cellophan-Folie 500 ml AnaRapid Gelrocknungslösung
AN 10200	1 Kit besteht aus:	1 Trocknungsrahmen für Gele 20 x 20 cm 8 Klammern 100 Blatt Cellophan-Folie 500 ml AnaRapid Gelrocknungslösung

1. Allgemeine Hinweise

Das AnaFix Gel Trocknungs-Kit dient zur einfachen, sicheren und preiswerten Trocknung von Polyacrylamid-Elektrophorese Gelen:

- Die Handhabung ist schnell und unkompliziert.
- Die Gele trocknen nahezu schrumpfungsfrei durch Verdunstung der Trocknungslösung innerhalb weniger Stunden auf dem Labortisch. Auf herkömmliche Geltröcker über Wärme und/oder Vakuum kann verzichtet werden.
- Die getrockneten Gele können zur Fotografie und Densitometrie eingesetzt werden und sind ideal für die Overhead-Projektion.
- Außerdem sind die Gele für die langfristige Lagerung besonders gut geeignet (z.B. Abheften bei GLP/GMP-Dokumentationen).
- In die Gel Trocknungsrahmen passen alle gängigen Polyacrylamid-Fertiggele.

2. Spezifikation

- Gel Trocknungsrahmen
Material: Polymethylmethacrylat
Maße: 120 x 120 x 2 mm oder 250 x 250 x 2 mm
Ausschnitt: 100 x 100 mm oder 200 x 200 mm
- Klammern
Material: Polyvinylchlorid
Länge: 50 mm

Die Klemmspannung kann nach Bedarf erhöht oder verringert werden. Dazu die Klammern einige Minuten in heißes Wasser (~ 80°C) tauchen, dann in die gewünschte Form bringen (zusammendrücken bzw. aufbiegen) und erkalten lassen.

Die Kunststoffe sind beständig gegen Alkohole, nicht aber gegen organische Lösungsmittel wie Aceton oder Chloroform. Reinigen Sie die Materialien mit demineralisiertem Wasser und, wenn nötig, mit einem milden Detergens.

- Cellophan
Material: Zellglas, 60 g/m²
Maße: 140 x 133 x 0,042 mm oder
230 x 230 x 0,042 mm

3. Handhabung der Gel-trocknungsrahmen

Behandeln Sie Ihre Gele während der Färbung vorsichtig. Eingerissene, beschädigte Gele neigen dazu, während des Trocknungsprozesses von diesen Stellen ausgehend durchzureißen.

- Aequilibrieren Sie das Gel vor dem Trocknen je nach Schichtdicke für 30 - 60 Minuten in 30 – 50 ml AnaRapid Gel-trocknungslösung. Durch diese Behandlung wird das Gel geschmeidig und Trocknungsrisse können vermieden werden.
- Zwei Blätter Cellophan ca. 60 sec, aber nicht länger als 2 Min. in AnaRapid leicht schütteln.
- Die Rückseite des Rahmens (ohne Ausschnitt) auf ein umgedrehtes Becherglas legen.
- Ein Blatt Cellophan **luftblasenfrei** auf die Rahmenrückseite legen. Etwas AnaRapid Gel-trocknungslösung auf die Oberfläche geträufelt, hilft dabei, dass es schnell gelingt.
- Das Gel **luftblasenfrei** in der Mitte der Cellophan-Folie auflegen. Eingefangene Luftblasen entfernen. Anderenfalls sind das die Startpunkte für Trocknungsrisse.
- Das zweite Blatt Cellophan, an der Unterkante des Gels beginnend, **luftblasenfrei** (wieder evtl. einige Tropfen AnaRapid hinzufügen) in Richtung der Geltaschen über das Gel rollen, dabei die Ecken des unteren und oberen Cellophan-Blattes zur Deckung bringen.
- Den ausgeschnittenen Rahmen oben auf den Stapel legen und mit Hilfe der Klammern gleichmäßig befestigen, überschüssige Trocknungslösung entfernen.
- Das Gel solange bei Raumtemperatur trocknen lassen, bis es sich nicht mehr kalt anfühlt (z. B. über Nacht / übers Wochenende 12 - 36 Stunden).
- Den Rahmen auseinander bauen und Gel/Cellophan-Stapel von der Rückseite abziehen. Überstehendes Cellophan an den Gelkanten entlang abschneiden.
- Das Gel 2 Tage unter leichtem Druck pressen, z. B. in einem Laborbuch o. ä.