

Dauerpräparate von botanischen Schnitten  
Arbeitsblatt Schnittfixieren, Färben und Einschließen

**Acridinrot/Alciangrün/Chrysoidin-Färbung, Einschluss in Euparal**

**Reagenzien:**

Wasser entmin.  
70% Ethanol,  
50% Ethanol,  
30% Ethanol,  
Acridinrot, Alciangrün,  
Chrysoidin  
100% Isopropylalkohol,  
Euparal.

**eventuell alternativ:**

Fixiergemisch AE, AFE oder  
Pfeiffers Fixiergemisch.

**Bezug:**

Farbstoffe von WALDECK  
GmbH & Co Division  
Chroma. Rezepturen siehe  
nachstehende  
Literaturangaben.

**Literatur:**

Dujardin, Emmanuel P.: Eine  
neue Holz-Zellulose-  
Färbung. Mikrokosmos 53  
(1964), Seite 94

Emig, W.H.: Stain  
Technique. Pittsburgh, Pa  
(1941). Seite 53.

Herrmann, Klaus: Etzold  
grün - die Auflösung mit  
Bildern.  
[http://www.mikroskopie.de/  
mikforum/read.php?2,46158,  
46158#msg-46158](http://www.mikroskopie.de/mikforum/read.php?2,46158,46158#msg-46158)

Schneiden mit 70% Ethanol.

Fixieren in 70% Ethanol  
mindestens 1 Stunde, besser  
über Nacht.

Fixiermittel auswaschen  
in 70% Ethanol,  
5 Minuten.

50% Ethanol, 3 Minuten.

30% Ethanol, 3 Minuten.

Wasser entmin., 3x wechseln  
je 1 Minute.

Färben mit

- **Acridinrot** (5 Minuten),
- 1x kurz spülen in Wasser,
- **Alciangrün** (>5 Minuten),
- 1x kurz spülen in Wasser,
- **Chrysoidin** (>5 Minuten).

In Wasser entmin. auswaschen,  
1x wechseln, je 1 Minute.

In 100% Isopropylalokohol,  
sorgfältig entwässern,  
2x wechseln  
1.Stufe = <30 Sekunden,  
2.Stufe = >3 Minuten,  
3.Stufe = >5 Minuten.

Einschließen in Euparal.

- statt 70% Ethanol:
- AE,
- AFE,
- Pfeiffers Fixiergemisch.

**Bemerkungen:**

1. Schnitt nach jeder Färbung  
kurz in Wasser  
auswaschen.
2. Chrysoidin zieht besser  
auf, wenn während des  
Färbeprozesses auf ca.  
50° C erhitzt wird.

Schnitt ohne überschüssiges  
Wasser in Isopropylalkohol  
überführen. z.B. Schnitt auf  
Spatel aufziehen und dann  
Wasser mit Rotmarder-  
haarpinsel vollständig  
abziehen. Achtung: nicht  
austrocknen lassen.

**Lavendel**

(Lavandula  
angustifolia)  
**Stängel quer**  
Schlittenmikrotom, 30 µm  
Schnittfixierung Pfeiffer,  
Acridinrot/Alciangrün/  
Chrysoidin, Euparal  
(488) Rolf-D. Müller, 21.06.2009

