

Dauerpräparate von botanischen Schnitten
Arbeitsblatt Schnittfixieren, Färben und Einschließen

**W3Asim – eine Simultanfärbung
mit den Farben Acridinrot, Acriflavin, Astrablau (var. Alcianblau)**

Reagenzien:

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

Farbstammlösungen:

1%ige Acridinrotlösung in
50% Ethanol,
1%ige Acriflavinlösung in
Wasser,
1%ige Astrablaulösung in
Wasser,
0,1%ige Alcianblaulösung
Zusatz für alle Lösungen auf
100 ml Ansatz je 2 ml
Essigsäure.

Farbgemisch:

W3AsimI = 4 Teile
Astrablau + 1 Teil Acriflavin
+ 1 Teil Acridinrot
(von Jörg Weiß für
Paraffinschnitte optimiert)

oder

W3AsimII = Für ca. 1 Liter
Farblösung: 900 ml
Alcianblau + 35 ml
Acriflavin + 50 ml Acridinrot

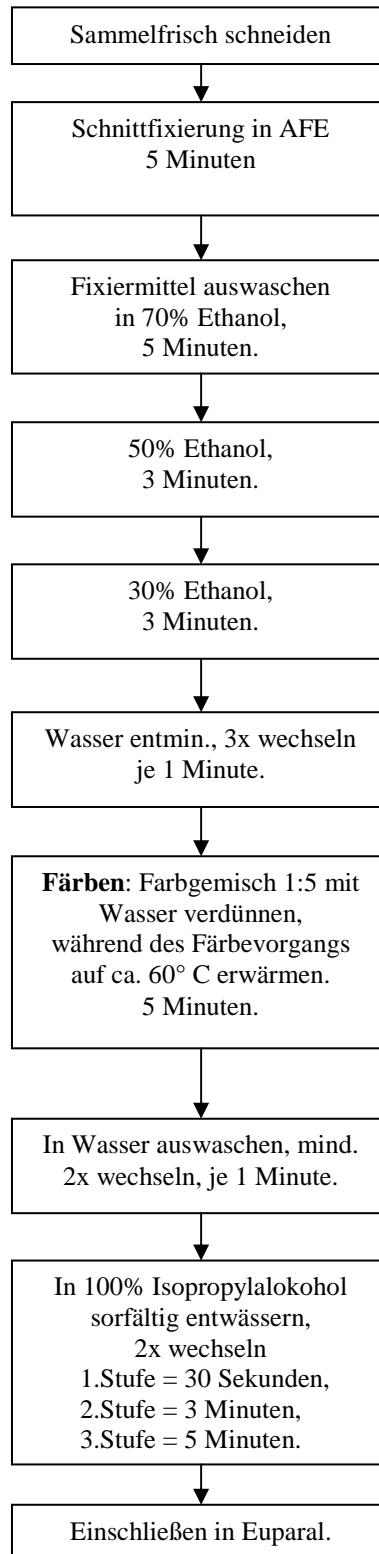
Bezug Farbstoffe:

WALDECK GmbH & Co
Division Chroma.

Literatur:

Wacker, Robin: Eine neue
und einfache Methode zur
polychromatischen
Anfärbung von
Paraffinschnitten pflanzlicher
Gewebe für Durchlicht- und
Fluoreszenzmikroskopie.
Mikrokosmos Heft 4/2006,
Seite 210-212

Henkel, Klaus: Die
Mikrofibel. Ausgabe 14. Juni
2003. Seite 183-188.



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

Bitte beachten:

1. Für Verarbeitungsgänge ab Isopropylalkohol nur dafür vorbehaltene Gerätschaften verwenden.
2. Kritisch ist die sorgfältige Entwässerung in Isopropylalkohol. Hierfür nur Minimum an Wasser in Isopropylalkohol verschleppen. D.h. den Schnitt nur feucht (nicht nassfeucht!) überführen.
3. In Isopropylalkohol wird Überschuss an Acriflavin ausgewaschen. Sobald die 2. Stufe Isopropylalkohol auch nur leicht gelb anfärbt, Isopropylalkohol in weiteren Stufen wechseln bis keine Gelbfärbung mehr auftritt.

Gemeiner Frauenfarn
(*Athyrium filix-femina*)
Wedelstängel quer
Rasierklingsmikrotom
Ethanol, W3AsimII, Euparal
(719) Rolf-D. Müller, 02.06.2011

