

Dauerpräparate von botanischen Schnitten
Arbeitsblatt Schnittfixieren, Färben und Einschließen

Färbung mit Etzold FCA, Einschluss in Euparal

Reagenzien:

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

eventuell zusätzlich oder alternativ:

Fixiergemisch AE, AFE oder Pfeiffers Fixiergemisch, Färbung Etzold FCA (Farbgemisch) oder in Einzelkomponenten

Bezug:

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

Fertiges Etzold-Farbgemisch und Euparal von MicroLab, 75242 Neuhausen.

Literatur:

Etzold, H. (2002): Simultanfärbung von Pflanzenschnitten mit Fuchsin, Chrysoidin und Astrablau. Mikrokosmos 91 316

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

Krauter, Dieter: Mikroskopie im Alltag

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 **Etzold FCA** während des Färbevorgangs auf ca. 60° C erwärmen. 5 Minuten.

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

In 100% Isopropylalokohol sorfältig 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.

Hinweis:

Gute Ergebnisse werden auch mit verdünnter Farblösung und dann aber längeren Färbezeiten erreicht:

1 Teil Farblösung und 4 Teile Wasser = 30 Minuten.

1 Tropfen Farblösung in > 10 cm³ Wasser = 24 Stunden.

Lavendel
(Lavandula angustifolia)
Blütenstängel quer
Schlittenmikrotom, 30 µm
AFE, Etzold FCA, Euparal
(466) Rolf-D. Müller, 12.05.2011

