

Dauerpräparate von botanischen Schnitten
Arbeitsblatt Schnittfixieren, Färben und Einschließen

Färbung mit Safranin-Astrablau-Chrysoidin (SAC), Einschluss in

Reagenzien:

Wasser entmin.
70% Ethanol,
50% Ethanol,
30% Ethanol,
1 g Safranin, 2 g Astrablau,
0,03 g Chrysoidin jeweils auf
100 ml Wasser,
Salzsäurealkohol,
100% Isopropylalkohol,
Euparal.

eventuell alternativ:

Fixiergemisch AE, AFE oder
Pfeiffers Fixiergemisch.

Bezug:

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

Literatur:

Gerlach D: Botanische
Mikrotechnik, Seite 129

Etzold H (1983): Eine
kontrastreiche, simultane
Mehrfachfärbung für
pflanzenanatomische
Präparate: Fuchsin-Safranin-
Astrablau. 72 213

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

Schneiden mit 70% Ethanol.

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

Fixiermittel auswaschen
in 70% Ethanol,
5 Minuten.

über
50% Ethanol, 3 Minuten.
30% Ethanol, 3 Minuten.
in
Wasser entmin., 3x wechseln
je 1 Minute.

Färben mit

- **Safranin** (>5 Minuten),
- 3x gut spülen in Wasser
- Differenzieren in
Salzsäurealkohol
- 5x gut spülen in Wasser
- **Astrablau** (30 Sekunden),
- 3x spülen in Wasser
- **Chrysoidin** (>5 Minuten).

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

In 100% Isopropylalkohol,
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. Mit Lupenkontrolle
differenzieren bis soeben
keine Farbwolken mehr
abgehen.
2. Chrysoidin zieht besser
auf, wenn während des
Färbeprozesses auf ca.
50° C erhitzt wird.

Schnitt ohne überschüssiges
Wasser in Isopropylalkohol
überführen. Schnitt auf
Spatel aufziehen und dann
Wasser mit
Rotmarderhaarpinsel
vollständig abziehen, aber
nicht austrocknen lassen.

Gew. Berberitze
(Berberis vulgaris)
Spross und Blatt quer
AFE
Safranin-Astrablau-
Chrysoidin, Euparal

(750) Rolf-D. Müller, 01.11.2011

