

Hamburger Grün – eine neue Variante „Etzold-Grün“:

Neufuchsin-Chrysoidin-Alcianblau-Titangelb (NCAT-Färbung) Botanik

Benötigte Chemikalien:

Neufuchsin (CI 42520), Chrysoidin (CI 11270), Alcianblau (CI 74240), Titangelb (CI 19540), denat. Ethanol (kein Brennspritus), Isopropanol 100%ig, Eisessig, ggfs. Xylol

Literatur: <http://www.aeisner.de/methoden/farb70.html> nun weiter modifiziert, da taugliches Alciangelb vom Markt verschwunden ist. NWV Hamburg

Arbeitsablauf:

- Entparaffinierte Schnitte gründlich in Aqua dest. spülen
- Neufuchsin-Chrysoidin-Farblösung 5-8 min. gelegentlich schwenken
- kurz abspülen in Aqua dest.
- in zwei Portionen Ethanol 30%ig abspülen (je 30 s)
- in Ethanol 70%ig differenzieren (ca. 30-120 s)
- in zwei Portionen Ethanol 30%ig abspülen (je 30 s),
Reste der überschüssigen Farbstoffe gehen ab
- Alcianblau-Färbelösung 2min mit einmaligem Erwärmen auf ca. 60°C
- gut abspülen in Aqua dest.
- Titangelb-Färbelösung 2min
- gut abspülen in Aqua dest.
- Entwässern in 3-4 Portionen abs. Isopropanol (je 1 min)
- je nach Einschlussmittel über Xylol oder gleich in Euparal einschließen

Ansätze:

- **Neufuchsin-Chrysoidin-Farblösung:** 10 mg Neufuchsin und 20 mg Chrysoidin werden in 98 ml dest. Wasser und 2 ml Eisessig gelöst und filtriert, dann mit einigen Kristallen Thymol versetzt. Der Ansatz ist 0.01%ig bezogen auf Neufuchsin und 0.02% bezogen auf Chrysoidin
- **Alcianblau-Farblösung:** 0.2%ige Lösung von Alcianblau in sterilem Wasser incl. 2% Eisessig filtrieren, Zugabe von wenigen Kristallen Thymol
- **Titangelb-Farblösung:** 0.5%ige Lösung von Titangelb in sterilem Wasser 2-3 h bei ca. 45°C rühren, über Nacht auf Raumtemperatur abkühlen lassen und filtrieren (dauert). Anschließend zu 10% mit sterilem Wasser verdünnen (beugt Ausfällungen infolge Temperaturerniedrigungen vor), Zugabe von wenigen Kristallen Thymol. Ansatz ohne Eisessig!