

Arbeitsanleitung



MK-Färbung (Myrtillin Kernfärbung) & MKP-Färbung (Myrtillin, Kerne und Plasma) für die Botanik (Beispiel Zwiebelhaut)

Schritt 1

Die Färbebecher vorbereiten: 3 ml *Spüllösung 1*; 1 ml Färbelösung *MK/MKP*; 1 ml Fixierlösung *Kupferacetat* (2 ml) in jeweils einen Färbetrog füllen.

Schritt 2

Die innere dünne Haut einer Zwiebel abziehen und in 4 x 4 mm kleine Stücke schneiden (z.B. auf Objektträger mit einem Skalpell).

Schritt 3

Schnitte in die Färbelösung *MK/MKP* geben und für ca. 3-5 Minuten dort belassen. Eine längere Einwirkzeit kann sich nicht negativ auswirken.

Schritt 4

Auf einen Objektträger 1–2 Tropfen *INCLUDAL A* geben.

Schritt 5

Die Schnitte (nun rot) der Färbelösung entnehmen und in die *Spüllösung 1* für ca. 1 Minute geben. Die Spüllösung ggf. erneuern - es sollte keine Farbe mehr in dieser zurück bleiben.

Schritt 6

Den gespülten Schnitt für ca. 30 Sekunden - 1 Minute in die Fixierlösung geben, die Farbe schlägt in violett um. Danach noch einmal in die Spüllösung geben.

Schritt 7

Den eingefärbten Schnitt nun in das Einschlussmittel geben, ein Deckglas auflegen und leicht andrücken. Das Präparat kann nun unter dem Mikroskop ausgewertet werden.

Bestimmung:

Die Zellwände und Kerne sind violett angefärbt.