MORPHISTO SafeLINE

GIFTFREIES MIKROSKOPIEREN UND FÄRBEN

Arbeitsanleitung

Eisenhämatoxylin nach HEIDENHAIN für die Botanik

Schritt 1
Die Färbebecher vorbereiten: 5 ml ***Spüllösung 1*** (2 mal); 5 ml ***Alaunbeize***; 2 ml Färbelösung ***Hämatoxylin***, 2 ml Aqua dest. (2 mal) und 5 ml ***Alaunlösung*** in jeweils einen Färbetrog füllen. Auf einen Objektträger 1–2 Tropfen ***INCLUDAL A*** geben.

Schritt 2
Schnitte in Aqua dest. spülen.

Schritt 3
Schnitte entnehmen und in die ***Alaunbeize*** geben: für meristematische Gewebe und Chromosomenuntersuchung **2 Std**., für Algen **30 Min**. und für Flechten **12–48 Std**. in der Lösung belassen.

Schritt 4
Die Schnitte dann in die Färbelösung ***Hämatoxylin*** geben: für höhere Pflanzen **2–5 Std**., für Pilze und Flechten **12–48 Std**. in der Lösung belassen.

Schritt 5
Schnitte gründlich in Aqua dest. spülen. Danach in die Differenzierungslösung ***Alaunlösung*** geben und eine mikroskopische Kontrolle durchführen.

Schritt 6
Nun die Schnitte in fließendem Wasser (nondest.) spülen / bläuen. Danach können die Schnitte auf den vorbereiteten Objektträger aufgelegt und angedrückt werden. Deckglas auflegen.

Das Präparat kann nun unter dem Mikroskop ausgewertet werden.

Bestimmung:
Chromatin, Chromosomen, Mitochondrien, Proplastiden und Pilzmyzellen sind schwarz, blauschwarz oder dunkelgrau, Cytoplasma leicht grau oder gelblich angefärbt.

MORPHISTO®
Evolutionsforschung und Anwendung GmbH
Weismüllerstraße 4560314 Frankfurt am Main, Tel.: 069/400 3019 60, Fax: 069/400 3019 64,
E-Mail: info@morphisto.de, Internet: www.morphisto.de