

WRAYMER Biological Slide Set M05

生物プレパラートM05

コケの生活環セット

取扱説明書

このたびは、弊社製品をご採用いただきありがとうございました。

本製品の性能を十分に発揮させるためおよび安全確保のため、ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みください。
製品使用时には、常にお手元に置いていただき、お読みになったあとも大切に保管してください。

I. 概要

ゼニゴケは、ゼニゴケ科のコケ植物(苔類)で世界中に広く分布しています。孢子や精子・卵を介した世代交代を行い、この種の生活環の代表例として生物学の教科書においてよく紹介されています。本セットは、ゼニゴケの生活環の学習に適した5種類のプレパラートをセットしています。生物学・農学分野等の教育材料として適しています。

II. プレパラートの内容

M01 葉状体 (切片) フクシン・ファストグリーン重染色

ゼニゴケの本体(生活体)は、葉や茎が区別できない構造をとっており、これを葉状体と呼びます。

M02 杯状体 (切片) フクシン・ファストグリーン重染色

ゼニゴケは受精を伴う有性生殖のほか、自身の遺伝情報をコピーして繁殖する無性生殖を行います。杯状体は無性生殖のための器官で、杯状体内で無性芽が成長します。無性芽は地上に放出された後、葉状体に成長します。

M03 造精器 (切片) ヘマトキシリン・エオシン重染色

造精器は、葉状体の雄株にある雄性生殖器床(雄のかさ)に形成されます。造精器では、精子が形成され、降雨などで造精器に水がしみこむと精子が泳ぎだし、雌株の卵と受精します。

M04 造卵器 (切片) ヘマトキシリン・エオシン重染色

造卵器は、葉状体の雌株にある雌性生殖器床(雌のかさ)に形成されます。造卵器内では卵が形成されず。精子と受精した卵は、その後発生して生活体となります。

M05 孢子体 (縦断標本) フクシン・ファストグリーン重染色

孢子体にある孢子嚢では孢子が形成され、この孢子が地上に放出されると発芽し、葉状体に成長します。

III. 染色色素について

フクシン: コラーゲンなどの繊維を橙～赤紫色に染色します。

ファストグリーン: ファストグリーンは細胞質や細胞壁を緑色に染めます。

ヘマトキシリン: 細胞核を青紫色で染色します。

エオシン: 細胞質や柔細胞の細胞壁などを赤色に染色します。

IV. 安全に正しくお使いいただくために

- ◆プレパラートが入っているケースを開けるときは上下方向を間違えないように気を付けてください。ケースの蓋にはロゴシールが貼られています。
- ◆プレパラートはガラス製です。容易に破損します。プレパラートの辺縁で手を切らないように注意してください。
- ◆この製品を持ち運ぶときは、落としたり、衝撃を与えたりしないようにしてください。けがやプレパラートの破損の原因となります。
- ◆プレパラートを顕微鏡で観察するときはステージに上下逆に置かないよう注意してください。カバーガラスがついている面（もしくは試料名が書いてあるシールが貼ってある面）が、顕微鏡の対物レンズ側になるように置きます（上下逆に置いた場合、高倍率の観察時に焦点が合わないことがあります）。
- ◆顕微鏡での観察時にプレパラートに対物レンズをぶつけないよう注意してください。標本や対物レンズが破損することがあります。
- ◆プレパラートにはカビがつくことがあります。観察が終わったらケースに入れてください。カビが発生しやすい場所での使用や保管は避け、長期間使用しない場合でも数ヶ月に一度は点検してください。
- ◆プレパラートを高温多湿の場所や直射日光の当たる場所では保管しないでください。
- ◆プレパラート表面を手で触ったり拭いたりしないでください。
- ◆プレパラートが汚れた場合は、レンズペーパーなどで標本面を拭いてください。汚れが取れない場合は、プレパラートに軽く息を吹きかけてから再度レンズペーパーなどで標本面を拭いてください。汚れが強い場合はレンズクリーニング液などを併用してください。
- ◆長時間強い光に当て続けると、標本が退色することがあります。観察後はケースに入れて保管してください。
- ◆乳幼児の手の届かない所に保管してください。

V. パッキングリスト

名称	数量
生物プレパラート	5
プレパラートケース	1
取扱説明書	1

VI. 検査証明書

検査官	梱包者	日付

その他

- ◆本書の内容の一部または全部を無断転載することを固くお断りします。
- ◆本書の内容については、将来予告無しに変更することがあります。
- ◆本書の内容については万全を期して作製いたしました。万が一不審な点や誤り、記入漏れなど、お気づきの点がありましたらご連絡ください。

WRAYMER

株式会社レイマー

〒541-0052 大阪市中央区安土町1-8-15 野村不動産大阪ビル6F

TEL 06-6155-8230 FAX 06-6155-8450

E-mail arch@wraymer.com

Instruction Manual for Biological Slide Set M05

3rd Edition 20160112