

# WRAYMER Biological Slide Set E10

生物プレパラートE10

上皮組織セット

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

本セットは重層扁平上皮や多列線毛円柱上皮など代表的な上皮組織10種を高品質なプレパラートに仕上げてセットしています。生物学・医学分野の教育材料として適しています。

## II. プレパラートの内容

**E01 単層扁平上皮-1** ヒトの口腔（スメア標本）ヘマトキシリン・エオシン重染色

**E02 単層扁平上皮-2** カエルの表皮（切片）ヘマトキシリン・エオシン重染色

扁平な上皮細胞が1層に並ぶ上皮で、血管内皮や漿膜上皮などにみられます。

**E03 重層扁平上皮** ウサギの食道（切片）ヘマトキシリン・エオシン重染色

扁平な上皮細胞が重層した上皮で口腔、食道、角膜上皮などにみられます。

**E04 単層立方上皮** ウサギの腎臓（切片）ヘマトキシリン・エオシン重染色

幅と高さがほぼ等しい（立方状の）上皮細胞が1層に並んだ上皮で、腎臓の尿細管や甲状腺の濾胞上皮、核膜内皮などにみられます。

**E05 単層円柱上皮** ネコの胆嚢（切片）ヘマトキシリン・エオシン重染色

幅に比べて高さのある円柱状の上皮細胞が1層に並んだ上皮で、胃や腸の粘膜上皮などにみられます。

**E06 多列線毛円柱上皮** ネコの気管（切片）ヘマトキシリン・エオシン重染色

多列上皮は、単層上皮と同様に基底膜上に1層の上皮細胞が配列している上皮です。上皮細胞の丈の高さが異なるため、見かけ上2~3層の構造にみえます。多列線毛円柱上皮は、円柱状の上皮細胞が多列に配列している上皮で、線毛を持つものは鼻腔や喉頭の一部、気管、気管支などの呼吸器系の上皮にみられます。

**E07 重層円柱上皮** イヌの小腸（全載標本）ヘマトキシリン・エオシン重染色

円柱状の上皮細胞が重層した上皮で、眼の結膜円蓋や尿道の一部などにみられます。

**E08 多列線毛上皮-1** カエルの口腔（全載標本）ヘマトキシリン・エオシン重染色

**E09 多列線毛上皮-2** カエルの口腔（切片）ヘマトキシリン・エオシン染色

上皮細胞が多列に配列している上皮で、表面に線毛を持っています。カエルの口蓋粘膜上皮は口腔内の上皮細胞としては珍しく線毛をもち、線毛運動の研究に利用されています。

**E10 移行上皮** ウサギの膀胱（切片）ヘマトキシリン・エオシン重染色

膀胱など、伸縮性を必要とされる器官にある上皮です。全ての上皮細胞は細胞突起により基底膜と接着しており、上皮が収縮時から伸展時に変化するときは上皮細胞も伸展します。移行上皮は膀胱のほか、腎杯、尿道などに見られます。

## III. 染色色素について

**ヘマトキシリン・エオシン重染色**

ヘマトキシリンは細胞核を青紫色に染色し、エオシンは細胞質・線維・赤血球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	10
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。が、万一ご不審な点や誤り、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](mailto:arch@wraymer.com)

Instruction Manual for Biological Slide Set E10

3rd Edition 20160112