

Contents/Inhalt/目录

I. Product Parts	3
II. Item Descriptions	4
III. Preparing a Slide	5
IV. Warranty Information and Customer Support	6
I. Komponenten des Produkts	9
II. Artikelbeschreibungen	10
III. Objektträger vorbereiten	11
IV. Garantie-Informationen und Kunden-Support	12
I. 配件名称	15
II. 内容说明	16
III. 准备切片	17
IV. 质保与客服支持	18

Welcome to the AK-PK Slide Preparation Kit Instruction! Whether you are a seasoned professional or a beginner hobbyist, Swift has the perfect microscope for you.

This AK-PK kit instruction manual will introduce you the components of slides and guide you how to prepare it. For more information about the AK-PK slides kit (product manuals, or customer service requests), please visit www.swiftoptical.com.

WARNING! This AK-PK set contains functional sharp needles, and sharp edges on scalpel and slicer. This kit is not to be used by children under 8 years old, and always should be used under the direct supervision of an adult. Keep small children away from experiments. Store out of reach of small children. Read the instructions before use and keep them for future reference. Inaccurate use of the kit can result in injury and harm to health. The preparation area should be kept clear of any obstructions, should be well lit and fresh, and near a clean water supply.

I. Product Parts



1	Blank Glass Slides	x12
2	Mini Slicer	x 1
3	Petri Dish	x 1
4	Hatchery (Micro Incubator)	x 1
5	Collecting Vials	x 4
6	Prepared Slide-Bee Wing	x 1
7	3X Magnifier	x 1
8	Blank Labels	x14
	Round Slide Covers	x12
	Cover Glasses	x12
9	Prepared Slide – Textile	x 1
10	Pair of Tweezers	x 1
11	Stirring Rod	x 1
12	Prepared Slide-Animal Fiber	x 1
13	Scalpel	x 1
14	Dissecting Needle	x 1
15	Pipette	x 1

II. Item Descriptions:

1. **Blank glass slides**– These are the clear slides that you will place prepared samples on for examination under your microscope.
2. **Mini Slicer**–It is used for scraping off bits of material for testing and to push down on soft samples to mash them flat.
3. **Petri dish** –This is a round, flat dish with a clear cover. It is used to grow and observe samples such as mold
4. **Hatchery (Micro Incubator)** –This is a place where the hatching of insects.
5. **Collecting vials** –These are little plastic bottles with tight-fitting lids. They are used to carry your samples from where you collected to where you have your microscope set up.
6. **Prepared Slide-Bee Wing** –This is a slide that have bee wing sample on then that have been prepared by professionals for you to examine.
7. **Magnifier** –This is useful for taking a close look at a sample before you examine it under the high-power magnification of your microscope. (Do not view sun with the magnifier because it will make your eyes injured)
8. **Blank labels**–These are little pieces of paper with sticky backs. You can write on them and stick them on your slides to record information such as when the sample was prepared
- Round Slide Covers**–These are little circles made of thin, clear plastic. They are used to cover very small samples on a slide when they are clean and dry they stick to the glass slide with a static electricity charge.
- Cover Glasses**–They are used to cover very small samples on a slide.
9. **Prepared Slide-Textile**–This is a slide that have textile samples on.
10. **Pair of Tweezers**–The tweezers are like little pinchers. They are used to pick up small samples and to handle samples that you don't want to touch with your hands.
11. **Stirring rod** – Use this rod to mix liquids until they are well blended. An example is when you mix salt in with water.
12. **Prepared Slide-Animal Fiber**–This is a slide that have animal fiber sample on.
13. **Scalpel** – A scalpel is a sharp blade that is used to cut very thin pieces of material so you can look at them with your microscope.

14. Dissecting Needle –A metal stick used to extract or separate sample material for viewing on a slide

15. Pipette–This is a plastic device that you can dip into a liquid to transfer a drop or two to a slide for examination.

III. Preparing a Slide:

1. Making a Wet Mount:

- Wipe the blank slide and cover glass clean.
- Thin the sample with a mini slicer. (Be extremely careful and operated under adult only).
- Then pick it up with tweezers, and put it on the center part of the glass slide.
- Next, add one drop of water on the sample with a dissecting needle. If the sample is clear, add one drop of methylene blue or eosin solutions. (Be extremely careful and operated under adult only)
- Gently put the cover glass on it, take care not to let any air bubbles in it.
- Remove any excess water or dyeing solutions with blotting paper.
- Then, it is ready for observation.

2. Making a Permanent Mount:

- Wipe the blank slide and cover glass clean.
- Continue as above but before covering the slide with the cover glass, add few drops of gum media (Canada balsam or transparent adhesive glue with a dissecting needle to the slide).
- Put down on the cover glass with tweezers or fix it in place, and leave it to dry for about a day.

NOTE: Remember to wash your hands immediately after doing the preparations and dispose the dyeing solutions down the drain not into a sink.

IV. Warranty Information and Customer Support

Our microscopes are manufactured to meet ISO 9001 standards. Swift warranties are as follows:

- Five (5) Year Warranty for Microscopes: Microscopes come with a five (5) year warranty against manufacturing defects. Does not cover normal wear, routine maintenance, add-on accessories, damage resulting from repair by unauthorized parties, accident, alteration, shipping, misuse or abuse is not covered.
- One (1) Year Warranty for Electrical and Video components. Does not cover light bulbs, batteries, fuses, or electrical cords.

All warranties start from the original date of purchase. Swift provides the repair or replacement of warranted parts for free, including labor, during the warranty period. Proof of original purchase is required. Buyers are responsible for shipping to and from our warehouse for warranty services. The warranty does not cover damages resulting from normal wear and tear, abuse, or unauthorized repairs.

Please visit www.swiftoptical.com for online download of instruction manuals and relevant software.

*For customers living outside the United States, Swift Optical Instruments, Inc. will provide standard warranty service. Both inbound and outbound shipping costs (including duties and taxes) is the responsibility of the consumer.

For more information or to submit a repair request, please contact our customer support department:

North America

Tel: (+1) 877-967-9438, option 1 (USA)

Email: customersupport@swiftoptical.com

Europe

Tel: (+44) 208-638-8819 (UK)

Email: customersupport@swiftoptical.com

*In order to serve Europe customers efficiently, we recommend to call the hotline during working hours 8 AM – 4 PM (London Time).

Disclaimer: We are constantly working to improve our instruments and to adapt them in response to customer feedback. These improvements occasionally involve small modifications to the mechanical structure and optical design of our microscopes. Therefore, some descriptions, illustrations, and specifications in this instruction manual may vary slightly from the microscope you receive.

Swift Optical Instruments, Inc.
(877) 967-9438
www.swiftoptical.com

Willkommen zum AK-PK Swift Vorbereitungsset ! Ob für professionellen Gebrauch oder den Hobby-Bereich: Swift hat das passende Mikroskop für Sie!

Diese kurze Bedienungsanleitung macht Sie mit den Komponenten Ihres neuen Mikroskops bekannt und erleichtert Ihnen die ersten Schritte. Weitere Informationen zu unseren Geräten und Service-Hinweise sind unter www.swiftoptical.com verfügbar.

ACHTUNG! Dieses AK-PK-Set enthält funktionelle scharfe Nadeln, scharfe Kanten am Skalpell und am Slicer. Geeignet nur für Kinder ab 8 Jahren. Dieses Kit sollte immer unter Aufsicht von Erwachsenen verwendet werden. Halten Sie kleine Kinder von Experimenten fern. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren. Lesen Sie die Anweisungen vor dem Gebrauch und bewahren Sie sie zum Nachschlagen auf. Eine ungenaue Verwendung des Kits kann zu Verletzungen und Gesundheitsschäden führen. Der Vorbereitungsbereich sollte frei von Hindernissen sein, gut beleuchtet und frisch sein und sich in der Nähe einer sauberen Wasserversorgung befinden.

I. Komponenten des Produkts



1	Objektträger	x12
2	Mini Slicer	x 1
3	Petrischale	x 1
4	Brutplatz (Mikro-Inkubator)	x 1
5	Sammlung Phiole	x 4
6	Präparat	x 1
7	3X Vergrößerungsglas	x 1
8	Leere Etiketten	x14
	Folienabdeckungen	x12
	Deckglas	x12
9	Präparat	x 1
10	Plastik Pinzette	x 1
11	Rührstab	x 1
12	Kartenstil Präparat	x 1
13	Skalpell	x 1
14	Nadel Sezieren	x 1
15	Pipette	x 1

II. Artikelbeschreibungen:

1. **Klare Objektträger** - Die sind die durchsichtigen Objektträger, auf die Sie vorbereitete Proben zur Untersuchung unter Ihrem Mikroskop legen.
 2. **Mini Slicer**-Dies dient zum Abkratzen von Materialstücken zum Testen und zum Herunterdrücken von weichen Proben, um sie flach zu zerdrücken.
 3. **Petrischale**-Dies ist eine runde, flache Schale mit klarem Deckel. Es wird verwendet, um Proben wie Schimmel zu züchten und zu beobachten
 4. **Brutstätte (Mikro-Inkubator)** -Ein Ort, an dem Insekten schlüpfen.
 5. **Sammelfläschchen**-Die sind kleine Plastikflaschen mit dicht schließenden Deckeln. Es wird verwendet, um Ihre Proben von dem Ort, an dem Sie sie gesammelt haben, zu dem Ort zu bringen, an dem Sie Ihr Mikroskop aufgestellt haben.
 6. **Vorbereitete Objektträger -Bienenflügel** - Dies ist eine Folie, auf der sich eine Bienenflügelprobe befindet, die von Fachleuten für Sie zur Betrachtung vorbereitet wurde.
 7. **Lupe**-Um eine Probe genau zu betrachten, bevor Sie sie unter der Hochleistungsvergrößerung Ihres Mikroskops untersuchen(Betrachten Sie die Sonne nicht durch die Lupe, da die zu Augenverletzungen führen kann).
 8. **Leere Etiketten**-Die sind kleine Papierstücke mit klebrigen Rückseiten. Sie können darauf schreiben und sie auf Ihre Folien kleben, um Informationen aufzuzeichnen, z. B. wann die Probe vorbereitet wurde.
- Runde Schiebeabdeckungen**-Die sind kleine Kreise aus dünnem, klarem Kunststoff. Sie werden verwendet, um sehr kleine Proben auf einem Objektträger abzudecken, wenn sie sauber und trocken sind. Sie haften mit einer statischen Aufladung am Objektträger.
- Deckgläser**-Sie werden verwendet, um sehr kleine Proben auf einem Objektträger abzudecken.
9. **Vorbereitete Objektträger -Textilien** - Dies ist Objektträger mit Proben.
 10. **Pinzette**-Die Pinzette ist wie eine kleine Zange. Sie werden verwendet, um kleine Proben aufzunehmen und Proben zu handhaben, die Sie nicht mit Ihren Händen berühren möchten.
 11. **Rührstab**-Verwenden Sie diesen Stab, um Flüssigkeiten zu mischen, bis sie gut vermischt sind. Ein Beispiel ist, wenn Sie Salz mit Wasser mischen.
 12. **Vorbereitete Objektträger -Tierfasern** - Dies ist Objektträger mit Proben.

13. **Skalpell**-Ein Skalpell ist eine scharfe Klinge, mit der sehr dünne Materialstücke geschnitten werden, damit Sie die Materialstücke mit Ihrem Mikroskop betrachten können.

14. **Präpariernadel** - Ein Metallnadel zum Extrahieren oder Trennen von Probenmaterial zur Anzeige auf einem Objektträger.

15. **Pipette**- Dies ist ein Kunststoffgerät, das Sie in eine Flüssigkeit untertauchen können, um ein oder zwei Tropfen zur Untersuchung auf einen Objektträger zu übertragen.

III. Objektträger vorbereiten:

1. Erstellen einer Nasspräparat:

- Wischen Sie den klaren Objektträger und das Deckglas.
- Verdünnen Sie die Probe mit einer Klinge. (Seien Sie vorsichtig)
- Nehmen Sie es dann mit einer Pinzette auf und legen Sie es auf den mittleren Teil des Objektträgers.
- Geben Sie als nächstes einen Tropfen Wasser mit einer Präpariernadel auf die Probe. Wenn die Probe klar ist, fügen Sie einen Tropfen Methylenblau- oder Eosinlösung hinzu. (Seien Sie vorsichtig)
- Setzen Sie das Deckglas vorsichtig darauf und achten Sie darauf, dass keine Luftblasen darin eindringen.
- Entfernen Sie überschüssiges Wasser oder Färbelösungen mit Löschpapier.
- Dann ist es zur Beobachtung bereit.

2. Erstellen einer Dauerpräparat:

- Wischen Sie den klaren Objektträger und das Deckglas.
- Fahren Sie wie oben fort, aber bevor Sie den Objektträger mit dem Deckglas abdecken, geben Sie einige Tropfen Gummi (Kanada-Balsam oder transparenter Klebstoff mit einer Präpariernadel auf den Objektträger).
- Setzen Sie das Deckglas mit einer Pinzette auf oder befestigen Sie es und lassen Sie es etwa einen Tag lang trocknen.

II. Garantie-Informationen und Kunden-Support

Unsere Mikroskope werden nach ISO 9001 Standards gefertigt. Die Swift Garantie ist wie folgt festgelegt:

- Fünf (5) Jahre Garantie für Mikroskope bei Fertigungsfehlern. Die Garantie beinhaltet nicht die Abnutzung durch normalen Gerätebetrieb, Fehler durch zugekaufte Komponenten, unerlaubte Reparaturen, Unfälle, Umbauten, Transport oder falsche Nutzung.
- Ein (1) Jahr Garantie für elektrische und optionale Video-Komponenten. Dies beinhaltet nicht Leuchtmittel, Akkus, Sicherungen oder elektrische Kabel.

Jede Garantie beginnt mit dem Kaufdatum.

Swift garantiert die kostenlose Reparatur oder den Ersatz der unter die Garantie fallenden defekten Komponenten inklusive Arbeitskosten während der Garantiezeit. Ein Kaufbeleg ist notwendig. Der Käufer ist für den Transport der defekten Ware zum Warenhaus und zurück verantwortlich. Die Garantie beinhaltet nicht die Abnutzung durch normale Gerätenutzung, falsche Nutzung und unerlaubte Reparaturen. Der Garantie-Service erfolgt durch von Swift Optical Instruments, Inc. autorisierte Techniker. Eine Bestätigung des Garantiefalls erfolgt durch den Techniker.

*Für Kunden außerhalb der USA bietet Swift Optical Instruments, Inc. den lokalen Standard Garantie Service. Länder-übergreifende Transportkosten hin und zurück inklusive Zoll und Steuern liegen in der Verantwortung des Kunden.

Für weitere Informationen oder um eine Reparaturanfrage zu stellen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundendienstabteilung:

Nordamerika

Tel: (+1) 877-967-9438, option 1 (USA)

Email: customersupport@swiftoptical.com

Europa

Tel: (+44) 208-638-8819 (UK) Email: customersupport@swiftoptical.com

*Um die Kunden in Europa effizient bedienen zu können, empfehlen wir, die Hotline während der Arbeitszeit von 8.00 bis 16.00 Uhr (Londoner Zeit) anzurufen.

Haftungsausschluss: Wir arbeiten ständig an der Verbesserung unserer Geräte, um sie den Kundenwünschen anzupassen. Diese Verbesserungen können Modifikationen in Mechanik und Optik unserer Mikroskope beinhalten. Aus diesem Grund können Beschreibungen, Illustrationen und Spezifikationen dieser Bedienungsanleitung vom erworbenen Produkt abweichen.

Swift Optical Instruments, Inc.

(877) 967-9438

www.swiftoptical.com

欢迎使用 **AK-PK Swift** 显微镜实验工具套装！

无论您是经验丰富的专业人士还是初学者, **Swift** 都能为您提供绝佳的选择。

AK-PK Swift 显微镜实验工具套装, 该切片制作工具套装适合 8 岁以上（八岁）的儿童, 作为显微镜科普实验、教学与个人兴趣的理想辅助工具。在尝试使用显微镜之前, 请参阅工具套装图, 并通读说明以熟悉功能和操作, 以更好地使用。有关该显微镜信息或服务请求, 请拨打服务电话 **0592-5698191** 或扫描以下二维码联系售后服务。



注意：8 岁及以上

警告！仅限 8 岁以上儿童, 且在大人学习过仪器使用注意须知的监护下使用, 该配件包有一些锋利的配件, 不适合 3 6 个月的儿童, 非常危险, 须在大人监护下小心使用, 不要使用放大镜看太阳以免灼伤眼睛。

I. 配件名称



1	空白切片	x 12
2	切削器	x 1
3	培养皿	x 1
4	孵化器	x 1
5	收集瓶	x 4
6	标本-蜂翼	x 1
7	3X 放大镜	x 1
8	空白贴纸	x14
	圆形盖玻片	x12
	盖玻片	x12
9	标本-纺织品	x 1
10	塑料镊子	x 1
11	搅拌棒	x 1
12	标本-动物纤维	x 1
13	解剖刀	x 1
14	解剖针	x 1
15	吸液管	x 1

II. 内容说明:

1. **空白切片** - 这些空白载玻片可以用于放置准备好的样品, 供你在显微镜下观察。
2. **切削器** - 用于切刮大块材料以获取可观察的薄片状透明样品。
3. **培养皿** - 这是一个圆形, 平坦的带有透明盖子的器皿, 它用于样品生长和观察, 例如霉菌。
4. **孵化器** - 适用于昆虫孵化, 以便观察。
5. **收集瓶** - 这些带盖的小塑料瓶, 用于将样品从收集地转移到显微镜观察地。
6. **标本-蜂翼** - 这些由专业人员已制作完成的切片, 可以直接用来观察。
7. **放大镜** - 在用显微镜进行高倍放大观察前可以用放大镜进行近距离宏观观察。
8. **空白贴纸** - 这些是小纸片, 背面有粘性, 你可以在其上书写并将其粘贴在幻灯片上以记录信息, 例如准备样品的时间。

圆形盖玻片 - 这些是由薄的透明塑料制成的小圆, 当它们清洁和干燥时, 它们可用于覆盖载玻片上很小的样品, 它们带有静电, 会粘附在盖玻片上。

盖玻片-用于覆盖幻灯片上很小的样品。

9. **标本 - 纺织品** - 这些是有纺织样品的盖玻片。
10. **塑料镊子** - 镊子就像小钳子, 用于拾取一些不宜用手触摸的样品。
11. **搅拌棒** - 使用此棒将液体混合, 直到混合均匀为止, 例如, 将盐和水混合在一起。
12. **标本 - 动物纤维** - 这些是有动物纤维样品的盖玻片。
13. **解剖刀** - 解剖刀是锋利的刀片, 用于切割非常薄的材料, 以便在显微镜下观察。
14. **解剖针**-是一个用于提取或分离样品材料以在切片上查看的金属棒。
15. **吸液管**-这是一个塑料装置, 可以将其浸入液体, 将一滴或两滴液体转移到盖玻片上进行观察。

III. 准备切片：

1.制作湿切片：

- 清洁载玻片和盖玻片
- 用切片器或解剖刀从大块样品上切削以获取小块透明薄片状样品。（请务必小心并在大人监督下完成）
- 然后用镊子将其抬起，将其放在载玻片的中央部分并将其摊平。
- 接下来，用吸液管在样品上加一滴水，如果样品清澈，则加入一滴亚甲蓝或曙红溶液。（请务必小心并在大人监督下完成）
- 轻轻地盖上玻璃盖，注意不要让任何气泡进入其中。
- 用吸水纸除去多余的水或染色液。
- 然后，可以进行观察了。

2.制作常温切片：

- 擦拭干净载玻片和盖玻片。
- 如上继续操作，但在用盖玻片盖住载玻片之前，使用解剖针在样品上面加几滴黏胶并摊匀（加拿大香胶或其它透明胶水）。
- 用镊子放下盖玻片或将其固定在适当的位置，并使其干燥一天。

注意：切记在准备工作后立即洗手，并将染色液向下排入下水道，不要倒入水槽中。

IV. 质保与客服支持:

我们的显微镜制造符合 ISO 9001 标准，快速保修如下：

- 显微镜保修期 1 年：显微镜提供 1 年质量保修，不包括正常磨损、日常维护、附加配件和未经授权修理造成的损坏、事故、更改、运输、误用或滥用。
- 电气和摄像附件保修期 1 年，不包括灯泡、电池、保险丝和电线。

所有保修均从最初购买日期开始。

Swift 在保修期内免费提供维修或更换保修部件，包括人工。保修需要提供原始购买证明，买家负责往返仓库的运输费用。保修范围不包括因正常磨损，滥用或未经授权的维修而导致的损坏。保修服务由 **Swift Optical Instruments, Inc.** 的授权技术人员提供，保修的确定由技术人员决定。

注意：为了完善和提升我们的产品，我们可能会根据客户反馈对其进行修改，这些修改有可能是显微镜机械结构、光学设计或者电气设计上的微小改动。因此，本说明手册中的某些说明、插图和规格可能与您收到的显微镜略有不同。

Swift Optical Instruments, Inc.
(877) 967-9438
www.swiftoptical.com