

# Elektronen- Mikroskopie

Hochwertig  
Kompetent  
Zuverlässig

## Transmissions-Elektronen- Mikroskopie [TEM]

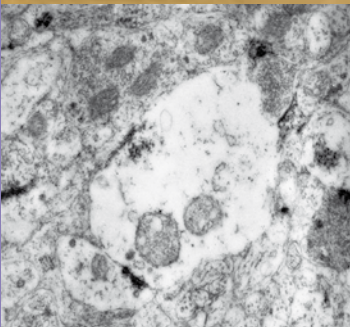
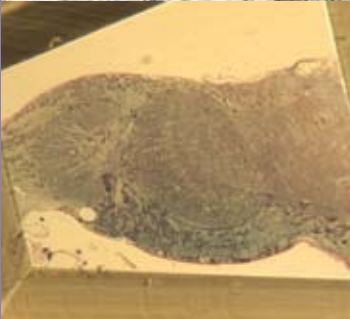
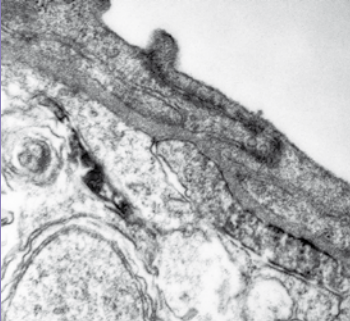
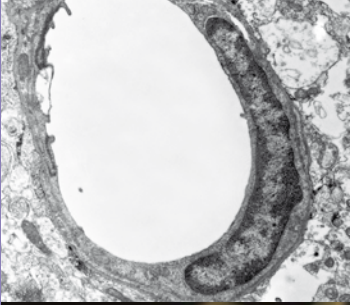
Neben der Herstellung von klassischen histologischen Präparaten für die Lichtmikroskopie, bieten wir Ihnen auch die Darstellung von Feinstrukturen zoologischer und botanischer Proben auf elektronenmikroskopischer Ebene an.

Ihre Proben werden in Kunstharz (z.B. Araldit) eingegossen, mit Ultradünnschnitttechniken durch Diamantmesser ~70nm dünn geschnitten und in einem Transmissions-Elektronen-Mikroskop dokumentiert.

## Immunhistologie im TEM

Durch modernste Technik und langjährige immunhistochemische Erfahrung ist es uns möglich, die von Ihnen gesuchten Antigene durch immunhistologische Nachweismethoden auch auf ultrastruktureller Ebene für Sie sichtbar zu machen.

Hierzu werden Vibratom- oder Kunststoffschritte nach Einfach- oder Doppel-Markierung durch DAB und/oder Immunogold auf modernsten Diatomen ultradünn geschnitten und ins TEM verbracht und digital dokumentiert.



## Kurse und Schulungen

zu histologischen und immunhistologischen  
Arbeitstechniken und Auswertungsverfahren

Durch erfahrenes Personal bieten wir in unserem Labor Kurse in allen histologischen Arbeitstechniken und Auswertungsverfahren. In **Schnupperkursen** erhalten Sie einen kurzen Einblick, in **Basiskursen** erlernen Sie die wichtigsten Arbeitstechniken der Histologie und in **Intensivkursen** vertiefen und erweitern Sie das Erlernete – gerne auch an Ihren eigenen Proben.

Die Kurse finden nach individueller Terminabsprache statt!

**Kurs 1 Paraffin-Histologie:** Methoden der histologischen Präparation von der Probennahme mit Fixierung über Einbetten, Schneiden und Färben bis zur 3D-Rekonstruktion und Mikroskopie.

**Kurs 2 Kunststoff-Histologie:** Methoden der histologischen Bearbeitung von harten Proben (Knochen, Zähne, etc.) und spezielle Kunststoff-Einbettungen für die Immunhistologie.

**Kurs 3 Semidünnschnitt-Histologie:** Methoden der Herstellung von Semidünnschnitten mit Glas- und Diamantmessern, Probenbearbeitung und Färbung.

**Kurs 4 Immun-Histologie:** Methoden der lichtmikroskopischen Immunhistologie an Paraffin-, Vibratom- und Gefrierschnitten.

**Kurs 5 Großschnitt-Histologie:** Methoden der Herstellung von übergroßen histologischen Schnitten (bis 17 x 20 cm Blockgröße) mit speziellen Großschnitt-Mikrotomen.

**Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns:**

**Tel.: 069 / 2602 5414, Fax: 069 / 989 72 1100**

**e-mail: [info@morphisto.de](mailto:info@morphisto.de), Internet: [www.morphisto.de](http://www.morphisto.de)**



**MORPHISTO**

Evolutionsforschung und Anwendung GmbH

## Immun-Histologie



Wir schneiden  
und färben alles

# Histologie-Servicecenter

Hochwertig  
Kompetent  
Zuverlässig

Immunhistologische Serviceleistungen in hoher Qualität, schnelle, zuverlässige und kompetente Probenverarbeitung sind unser Auftrag. In unserem Forschungslabor werden Routine- und Spezialpräparationen für medizinische Diagnostik sowie für Grundlagen- und anwendungsorientierte Forschung professionell durchgeführt.

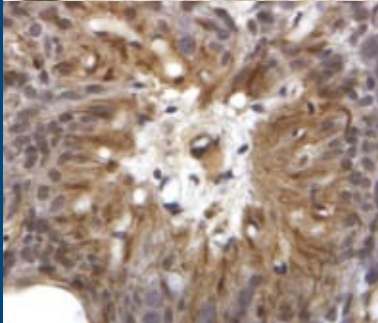
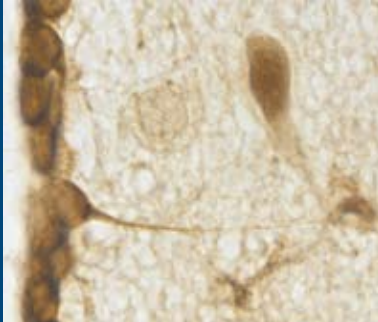
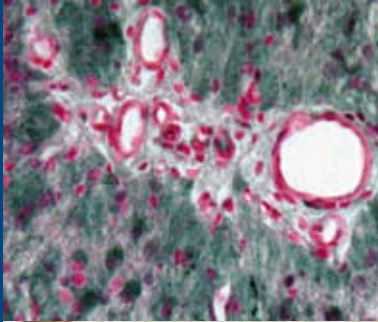
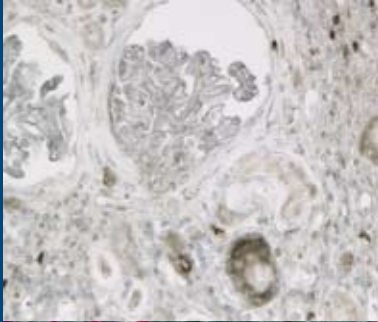
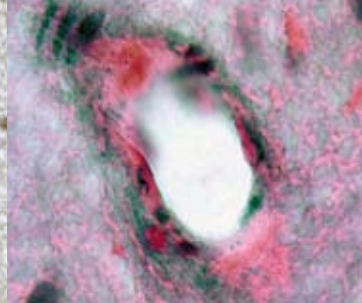
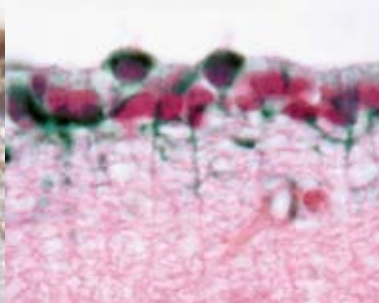
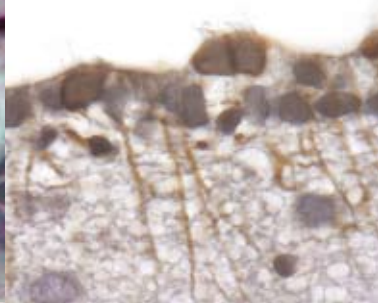
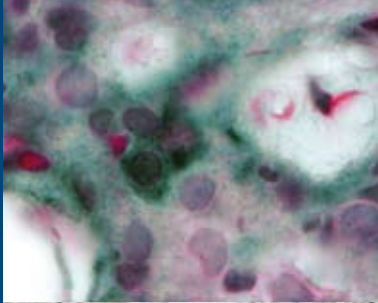
Unser Service umfasst die komplette Präparation, von der Probennahme bis zur Generierung hochauflösender digitaler Schnittbilder, die wir Ihnen Online zur Verfügung stellen.

Wir unterstützen Sie bei wissenschaftlichen Präparationen, wir erstellen Referenzpräparate und erledigen für Ihre Projekte immunhistologische Spezial- und Routinearbeiten.

Sie planen die Einrichtung oder Modernisierung ihres Labors? Wir helfen Ihnen. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung im Einrichten von Laboratorien für die Immunhistologie. Wir beraten Sie gerne.

## Kontakt:

Morphisto GmbH  
Senckenberganlage 25  
60325 Frankfurt am Main  
Tel.: 069 / 2602 5414  
Fax: 069 / 989 72 1100  
e-mail: [info@morphisto.de](mailto:info@morphisto.de)  
Internet: [www.morphisto.de](http://www.morphisto.de)



## Präparations-Service

### Immunhistologie auf Paraffin-, Kunststoff-, Vibratom- und Gefrierschnitten

Unser Präparationservice umfasst Präparationen für die medizinische Diagnostik und die Forschung in Zoologie und Botanik. Da wir in unserem Labor auch ausgefallene Präparations- und Färbetechniken beherrschen, sind wir äußerst flexibel in der Bearbeitung von Spezialaufträgen zur Immunhistologie. Wir sind Ihr kompetenter Partner für:

#### Immunhistologie an Paraffinschnitten (Lichtmikroskopie):

Immunhistologische Komplettbearbeitung für weich eingebettete Präparate in Schnittdicken von bis zu 4 µm mit vibrationsfreien Rotations- oder Schlittenmikrotomen. Immunnachweise mit Färbesubstraten für Hellfeldmikroskopie (z.B. DAB, Histogreen) und Fluoreszenzmikroskopie (diverse Fluoreszenzfarbstoffe).

#### Immunhistologie an Kunststoffschnitten (Lichtmikroskopie):

Histologische Komplettpräparation für hart eingebettete Proben (Technovit 9100 und andere Spezialkunststoffe) in Schnittdicken von bis zu unter 1 µm per Rotationsmikrotom. Immunnachweise mit Färbesubstraten für Hellfeldmikroskopie (z.B. DAB, Histogreen).

#### Immunhistologie an Vibratomschnitten (Lichtmikroskopie):

Immunhistologische Komplettbearbeitung für nicht-eingebettete Präparate in Schnittdicken von bis zu 10 µm an einem Vibratom. Immunnachweise mit Färbesubstraten für Hellfeldmikroskopie (z.B. DAB und Immunogold). Weiterverarbeitung der Schnittproben in Kunstharz durch Semi- und Ultradünnschnitttechniken mit Glas oder Diamantmessern für hochaufgelöste Lichtmikroskopie, respektive Elektronenmikroskopie.

#### Immunhistologie an Gefrierschnitten (Lichtmikroskopie):

Immunhistologische Komplettbearbeitung für Kryostatpräparate in Schnittdicken von bis zu 10 µm an einem Kryotom. Immunnachweise mit Färbesubstraten für Hellfeldmikroskopie (z.B. DAB, Histogreen) und Fluoreszenzmikroskopie (diverse Fluoreszenzfarbstoffe).

## Chemikalien für die Immunhistologie

### Gebrauchsfertige Fixier- und Pufferlösungen

Für Ihren eigenen immunhistologischen Laborbetrieb bieten wir gebrauchsfertige Fixier- und Pufferlösungen. Die Vorteile unserer gebrauchsfertigen Lösungen liegen auf der Hand: Sie sparen sich die Zeit für Rezeptrecherche und Herstellung, sowie die Kosten für den Bestand an Ausgangskemikalien in Ihrem Labor. Dies senkt Ihre Betriebskosten und steigert die Effizienz Ihres Personals.

**Fixierlösungen:** Zur Fixierung von Gewebeproben erhalten Sie von uns neben den gängigen Fixierlösungen wie Formalin und Glutardialdehyd auch Speziallösungen, wie z.B. Stieve-Lösung, Carnoy'sches Gemisch, Zenker-Lösung, Sublimat-Gemische, etc.

**Pufferlösungen:** Für viele immunhistologische Färbungen bieten wir neben diversen PBS-Puffern auch gebrauchsfertige Spezialpuffer, wie z.B. Cacodylatpuffer, etc.

**Zu allen Lösungen erhalten Sie eine Gefahreinstufung und die notwendigen Sicherheitsdatenblätter. Auf Wunsch erstellen wir auch Betriebsanweisungen für den Einsatz der Lösungen in Ihrem Laborbetrieb.**

