MT.5503

micrótomo



Instalación y funcionamiento

Fijación del micrótomo

Con la ayuda de la abrazadera (1), el micrótomo se fija a una mesa u otra superficie plana y estable.

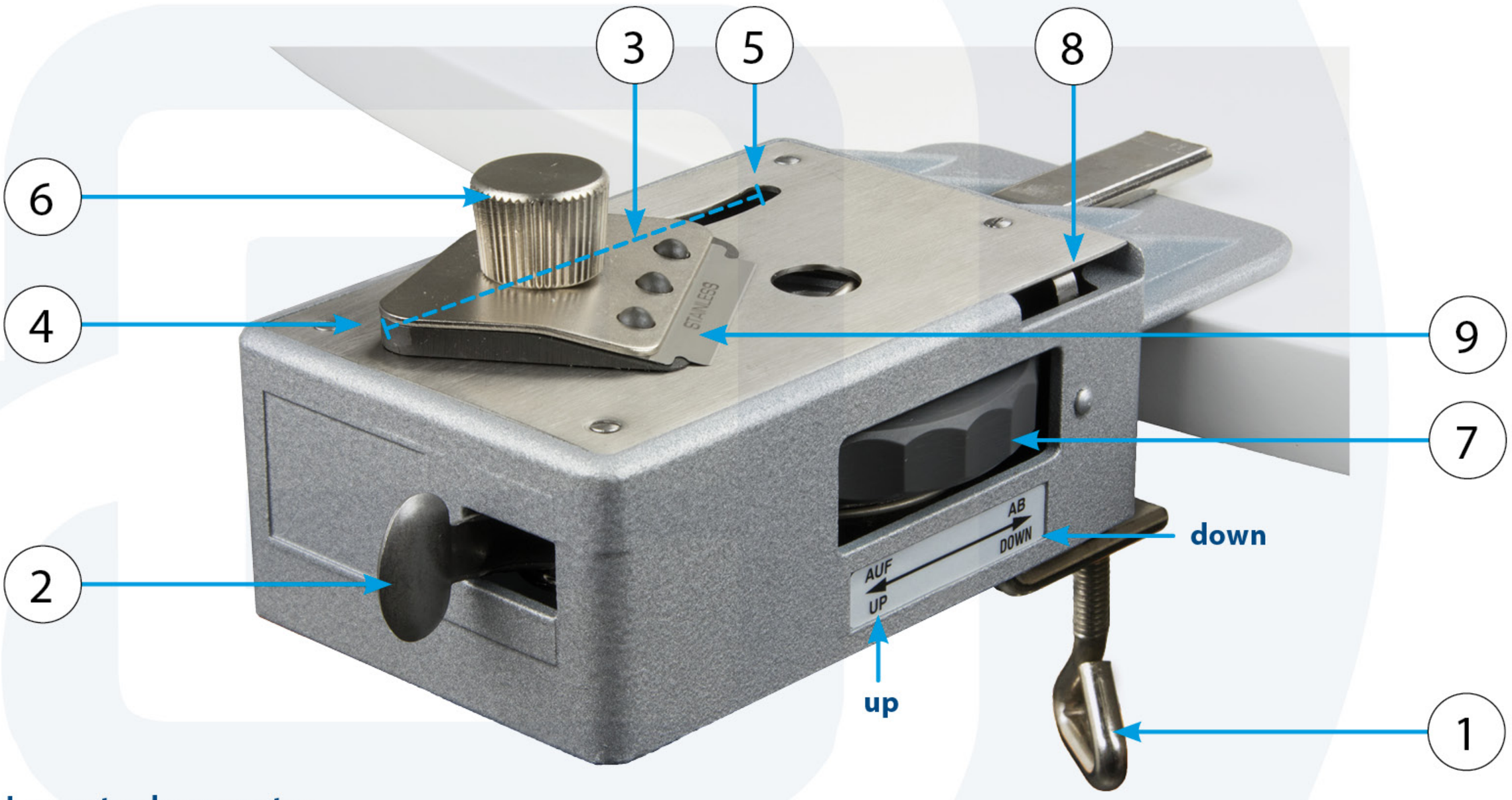
Colocación de la muestra

1. Coloque el dispositivo de corte en su posición inicial girando la rueda (7) hacia el sentido de la flecha donde pone “down” y hasta que se detenga
2. Coloque el soporte de la cuchilla (3) en su posición inicial (4)
3. Mover la palanca (2) hacia la derecha hasta su tope y luego manténgala firmemente en esa posición
4. Coloque la muestra, ya sea desde arriba o desde abajo, en la abertura del dispositivo (9)
5. Al soltar la palanca (2) la muestra quedará firmemente sujeta

La muestra debe tener al menos 40 mm de longitud,
y un espesor no mayor a 12 mm de diámetro

Cortar la muestra

1. La muestra debe sobresalir ligeramente de la placa de corte. Para empezar, se debe cortar la parte que sobresale de la muestra
2. El corte se logra tirando suavemente del porta cuchillas (3) hacia la muestra y hasta que alcance su posición final (5)
   - Al realizar este, se debe presionar suavemente el botón guía (6)
3. Después de completar cada operación de corte, coloque la cuchilla a su posición inicial (4)



Levantar la muestra

1. Gire la rueda (7) en la dirección de la flecha hacia “up”
- El corte en secciones delgadas puede comenzar una vez que la parte de la muestra a seccionar esté recta y cuando la cuchilla separe en cortes de espesor uniforme

Cortar secciones delgadas

1. Gire la rueda (7) aproximadamente dos o tres clics antes de cada sección
   - Cada giro elevará la muestra aproximadamente 25/1000 mm
   - Se pueden obtener secciones de menos de 25 micrones
2. Continúe esparciendo agua sobre la placa de corte, la cuchilla y el seccionador con el cepillo de pelo de camello.
3. Inserte ahora un portaobjetos de microscopio en la ranura (8). Con la ayuda del pincel, transfiera suavemente las secciones al portaobjetos
   - Con cada corte, la muestra se eleva cada vez menos para obtener secciones de grosor decreciente
4. La calidad de las secciones y su grosor se pueden comprobar constantemente bajo el microscopio
5. El grosor de las secciones depende en gran medida del tipo de material utilizado para el corte. Incluso trozos de madera o muestras duras se pueden cortar con éxito, pero se debe utilizar una cuchilla nueva con mayor frecuencia
6. Cuando la rueda (7) haya alcanzado su posición más elevada y no suba más la muestra, deberá girarse completamente hasta su posición original, también será necesario recolocar la muestra
7. Para cambiar la cuchilla soltar el botón (6)
8. Después de su uso, seque el micrótomo para eliminar la humedad; no se requiere ningún otro cuidado.
9. Ponga el dispositivo de corte a la posición más alta girando la perilla (6) antes de colocar el micrótomo en su caja de madera

Trucos

- Numerosas plantas son adecuadas para el corte immediato, como por ejemplo el tallo de la prímula, auralia, hortensia, hojas de olmo, hojas de haya y hojas de diente de león
- Las muestras duras se pueden preparar adecuadamente hirviéndolas en agua y donde se le ha añadido un poco de glicerina
- Las muestras demasiado blandas se pueden endurecer dejándolas en alcohol (o licor) altamente concentrado durante unos días, también se pueden endurecer colocándolas en el congelador de la nevera
- Para colorear muestras de plantas, Euromex tiene líquidos de tinción disponibles