

RUČNÍ MIKROTOM

Obj. číslo 103.1980

Ruční mikrotom je určen pro použití v úvodu do biologie a histologie. Je schopen pořizovat mikrořezy o tloušťce až 0,01 mm (10 mikrometrů). Je tvořen pístem našroubovaným v trubici, jehož volný konec je upevněn k ploché destičce se skleněnou horní částí sloužící jako stolek. Vroubkovaný otočný knoflík se stupnicí (B) ve spodní části přístroje pohybuje při otáčení pístem v trubici nahoru nebo dolů. Vzorek se vloží do parafínu a přitlačí na silný hliníkový blok (A). Soustředné kroužky na tomto bloku (A) zajišťují vzorek v parafínu na ploché horní části pístu a řezy se pořizují přetažením žiletky přes horní plochu přístroje.

Vložte válcový blok s vloženým vzorkem do otvoru nahoře. Tento blok můžete zvedat nebo spouštět pomocí otočného knoflíku se stupnicí (B). Nejprve vzorek oříznete přetažením žiletky přes skleněnou desku. Pak otáčením knoflíku (B) zvednete vzorek na požadovanou tloušťku, přičemž každá čárka stupnice představuje zvednutí o 10 mikrometrů, a opět přetáhněte žiletku, abyste pořídili řez vzorku. Pokud je vzorek zpočátku oříznut na nule na stupnici, otáčením základny z 0 na 1 se píst zvedne o 100 mikrometrů (0,10 mm). Při odběru řezu v této poloze vznikne řez o velikosti 100 mikrometrů (0,10 mm). Z toho vyplývá, že každé úplné otočení základny vytvoří řez o velikosti 500 mikrometrů (0,50 mm).

