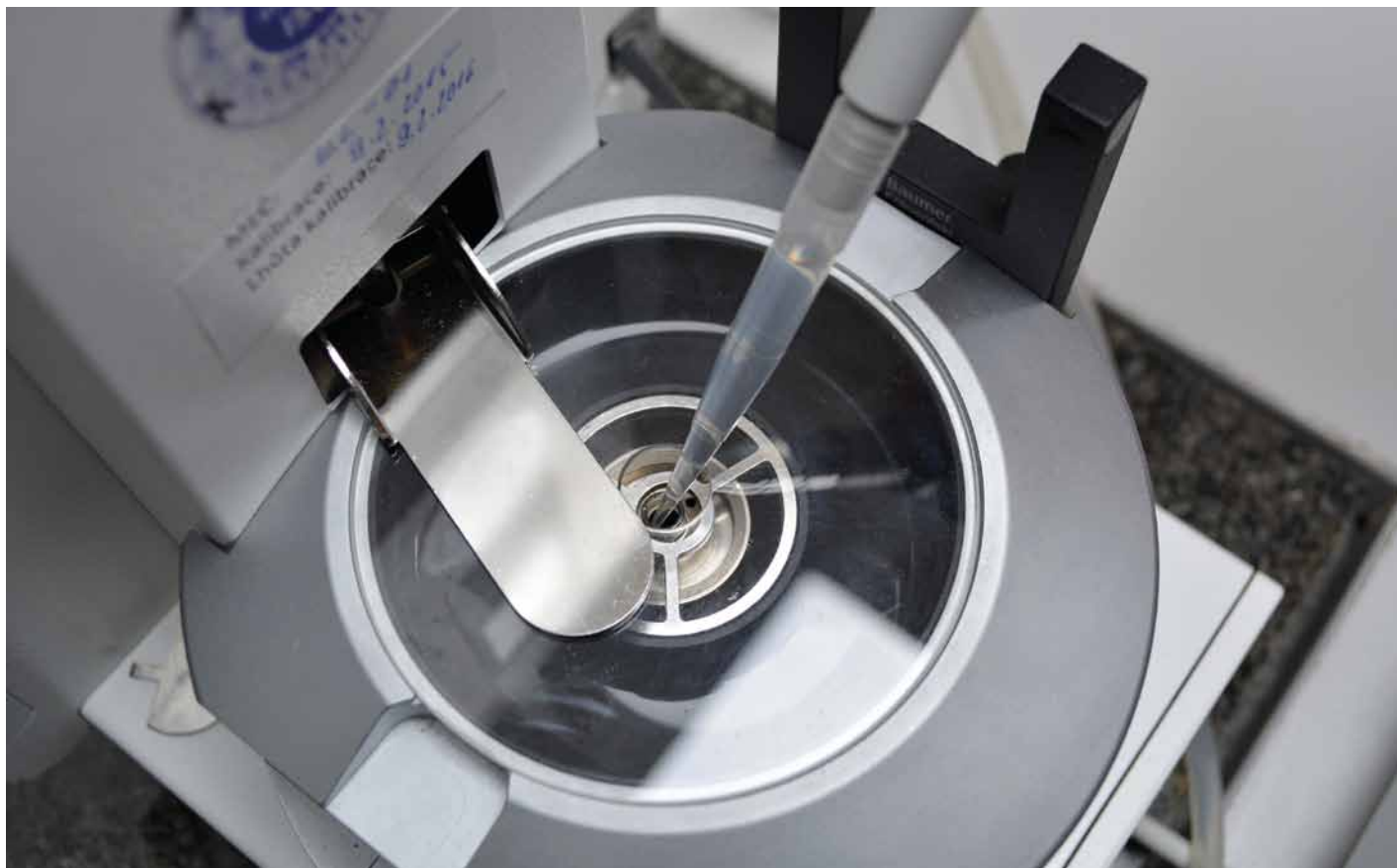




Pipety + dávkovače

Mistrovské nástroje.



Kalibrace pipet

Pro kalibraci manuálních a elektronických pipet a dávkovačů s přesností 0,1 µl je potřeba správně stanovit hmotnost pipetované destilované vody s přesností 0,00001 gramu. Je třeba eliminovat vibrace a odpar v samotném průběhu pipetování.

Kalibrační laboratoř je vhodné umístit na klidném místě, např. ve sklepě budovy, kolem které nevedou tramvajové koleje či silnice pro nákladní vozidla. Sklep je vhodný také pro eliminaci změn odparu vlivem denního světla a průvanu. Stálá teplota, minimální proudění vzduchu, vysoká vlhkost a omezení vibrací jsou základem úspěchu. Ovšem nejdůležitějším parametrem jsou pravidelně kalibrované váhy s přesností na 6 desetinných míst, kvalitně odpružený vážení stolek s žulovou deskou, a veškerá opatření proti proměnlivému odparu. Proti

odparu je nutné mít v laboratoři zvlhčovač vzduchu (pobyt ve správné kalibrační laboratoři je výbornou přípravou před cestou do tropických krajín), vodní past na vahách, váhy s automatickým zavíráním, destilovanou vodu, předvlhčené špičky a pipetovat přímo na vážnici, aby se cesta vody vzduchem zkrátila na minimum.

Správná metodika je podmínkou dobrých výsledků: pipetu nejprve promáčknot, nasazenou špičku předvlhčit, nasávat kolmo a pipetovat pod úhlem 45°, pipetovat pomalu a měření zopakovat 10x.

Při nedodržení těchto postupů lze kalibraci provést i rychleji a docela levně. Pro správný výsledek jsou však trpělivost, soustředění a pokora podmínkou.

Více na www.eppendorf.cz -> Podpora a servis -> Kalibrace a servis pipet

