

Pipetter

Hvad er en pipette: En pipette er et laboratorieinstrument designet til overflytning af væske fra en beholder til en anden. Pipetten består af et rør med et sugeaggregat i den ene ende. Sugeenheden er enten integreret eller påsættes. Når sugeenheden trykkes sammen, dannes overtryk i pipetterøret og indholdet trykkes ud. Ved at slippe sugeenheden dannes undertryk, og væsken suges op i pipetten.

Der findes flere typer pipetter til at dække de forskellige behov i laboratoriet.

Finnpipetter: Er instrumenter designet med fokus på præcision og ergonomi og er et must for alle, der pipettere dagligt og i længere tid. Pipetterne kan anvendes til arbejde med mængder helt ned til 0,2 µl, men fås i mange udgaver og størrelser helt op til 10 ml. Finnpipetter findes også med flere kanaler, dvs. kan pipettere til og fra flere beholdere ad gangen. Finnpipetter anvendes med pipettespidser.

Serumpipetter: Er enkle pipetter fremstillet i halvblood plast med integreret sugebold og grov graduering. Anvendes ofte til at overflytte mindre mængder væske uden stor præcision. Åbningen er forholdsvis stor, så serumpipetten kan anvendes til tyktflydende væsker. Åbningen kan ved behov smeltes sammen, så pipetten er lukket og kan anvendes ved kortere opbevaring og transport. Tåler de fleste kemikalier. Anvendes oftest til engangsbrug.

Pasteurpipetter: Er enkle pipetter fremstillet i glas uden graduering og anvendes til at flytte væsker mellem beholdere, når meget præcis afmåling ikke er krævet. Sugebolden er ikke integreret, men der findes forskellige sugeenheder, fx pipettehætter eller mere avancerede pipettebolde. Glasrøret kan vaskes og kan derfor anvendes igen og igen.

Mikropipetter: Er små glasrør med åbning i begge ender. De anvendes når der er behov for meget præcis måling af kapillarrørvolumen eller nem og nøjagtig dispensering af meget små væskemængder. Fyldes enten med kapillareffekt eller en lille pipettehætte kan anvendes.

Fuldpipetter: En fuldpipette kaldes også en volumetrisk pipette, den bruges til at opsuge og overføre en meget præcis volumen. Fuldpipetten lever op til høje standarder og anvendes til præcisionsopgaver. Fås i klasse A, hvor meget præcis volumen er vigtig og i klasse B til mere generelle måleopgaver. En fuldpipette er et langt glasrør åbent i begge ender, den ene ende er tilspidset mens den anden er lige skåret. Karakteristisk for fuldpipetter er en bulb (udvidelse) ca. midt på røret, størrelsen på bulben afhænger af volumen, og søger for, at pipetter med større volumen ikke bliver for lange at håndtere og stadig har den fine udmunding. Fuldpipetten er enkel at arbejde med idet, der kun er en markering for en bestemt volumen. Anvendes sammen med pipettebold eller elektronisk pipettesuger.

Målepipetter: En målepipette kaldes også en serologisk pipette, den lever op til høje standarder og anvendes til præcisionsopgaver. Pipetten er et langt rør i glas eller plast, med åbning i begge ender. Røret er tilspidset nederst, bredden på røret afhænger af volumen, mens toppen er en standard studs, som passer i standard pipettesugere. Alle målepipetter er påtrykt præcis graduering og farvekoder efter gældende ISO-standarder. Anvendes hvor høj nøjagtighed er vigtigt. Findes som sterile engangspipetter i plast og kemikalieresistente pipetter i glas, der kan anvendes igen og igen. Anvendes sammen med pipettebold eller elektronisk pipettesuger.