**1.** **Inverzní optický mikroskop**

Inverzní optický mikroskop (obrácené uspořádání optiky) k hodnocení mikrolymfocytotoxického testu prováděného na „Terasakiho“ plotničkách včetně optického příslušenství (objektivy, okulár).

Příklad přístroje splňujícího požadavky: Nikon Eclipse Ts2

Odkaz: [Eclipse Ts2 | Inverted Microscopes | Products | Nikon Instruments Europe B.V.](https://www.microscope.healthcare.nikon.com/en_EU/products/inverted-microscopes/eclipse-ts2)

Distributor: <https://www.helago-cz.cz/eshop-nikon-eclipse-ts2-set-invertovany-mikroskop-na-zive-bunky.html>

**2.** **Chlazená laboratorní centrifuga**

Chlazená laboratorní centrifuga včetně rotorů (popsáno níže), závěsů, adaptérů a držáků na zkumavky s nastavitelným (volitelným) režimem zrychlení, brzdění a teploty (+4°C až 37°C) s možností uložení nastavení do paměti přístroje (minimálně 20 programů)

1) rotor úhlový na mikrozkumavky o objemu 1,5 ml Eppendorf s minimálně 30 pozicemi (minimum maximálního počtu otáček 14.000 za minutu, minimum maximálního RCF 20.000 x g)

2) rotor výkyvný dvoumístný se závěsy a adaptéry pro PCR destičky (minimum maximálního počtu otáček 4.000 za minutu, minimum maximálního RCF 2.000 x g)

3) rotor výkyvný čtyřmístný až osmimístný (minimum maximálního počtu otáček 4.000 za minutu, minimum maximálního RCF 4.000 x g) pro falkonky 50 ml a zkumavky 15 ml

Příklad přístroje splňujícího požadavky: Centrifuga Hettich UNIVERSAL 320R chlazená

Odkaz: [516555611406 - Centrifuga UNIVERSAL 320R chlazená | MerciShop.cz](https://www.mercishop.cz/product/516555611406-centrifuga-universal-320r-chlazena)

**3****. Flow box s laminárním prouděním**

Flow box (šířka 110-120 cm) bude využíván pro aplikace vyžadující laminární proudění vzduchu pro ochranu před částicovou a bakteriální kontaminací. Box bude určen zejména k molekulárně genetickým aplikacím (příprava PCR reakcí, manipulace s nukleovými kyselinami). Součástí boxu musí být vestavěná elektrická zásuvka a zařízení pro UV dekontaminaci.

Příklad přístroje splňujícího požadavky: LAMINÁRNÍ BOX FBB120

Odkaz: [Laminární box s vertikálním prouděním vzduchu FBB120 | LABOX spol. s r.o.](https://www.labox.cz/vyroba-polozky/laminarni-boxy-fbb120)

**4.** **Univerzální stolní chlazená centrifuga na zkumavky**

* max. otáčky 15 000 ot/min
* 4-místný rotor, víčka, kapacita cca 50 zkumavek,
* paměť pro ukládání programů
* teplotní rozsah *zhruba* -10 až +40 °C
* bezúdržbový indukční motor
* výměnné rotory s automatickou identifikací

*Náhrada za stávající centrifugu: Heraeus Multifuge X1R,*

*(multifunkční chlazená i nechlazená centrifuga Heraeus Multifuge s kapacitou 1,6 l a výkonem do 15 200 otáček pro náročnější aplikace s rozšířeným programovatelným rozhraním a snadnou obsluhou).*

*Výrobce:ThermoFisher Scientific, dodavatel: Trigon Plus*

Další dodavatelé centrifug např.:

Eppendorf

Pragolab s.r.o., Jamborova 3169/25,

Schoeller Instruments s.r.o., Vídeňská 1398/124, 148 00 Praha 4;

Vitrum Rožnov s.r.o., Televizní 2615, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm