

Provozní řád Přípravy tkáňových médií a roztoků

Servis přípravy tkáňových médií a roztoků je lokalizován na krčském pracovišti.

Pro veškerou manipulaci při přípravě výsledných roztoků a médií jsou používány jen materiály vhodné pro tkáňové kultury (TK) a připravené technologií vhodnou pro TK.

Standardní média a roztoky se připravují z chemikálií firmy SIGMA a AMRESCO označených CELL CULTURE TESTED. K přípravě roztoků a médií se používá deionizovaná voda, upravená přístrojem WATEK IWA 20 iol, hodnoty 18,2 Mohm, TOC < 5 ppb, $k < 0,1 \mu\text{S/cm}$.

Sterilizace roztoků a médií se provádí autoklávováním nebo filtrací. Voda a solné roztoky se autoklávují při 120°C, 1 atm., po dobu 20 min. Filtrace médií se provádí tlakovou filtrací přes kotoučový filtr s velikostí pórů 0,22 μm firmy MILLIPORE.

U všech roztoků je prováděna kontrola sterility kultivačních vzorků v 2,95% TPB při pokojové teplotě a při 37°C po dobu 1 týdne. O průběhu a výsledcích testů sterility jsou vedeny protokoly a do distribuce se uvolňují jen prověřené šarže. U roztoků i médií se kontroluje a upravuje pH a měří osmolarita.

Roztoky vody a solí jsou uchovávány při pokojové teplotě, hotová média v chladicím boxu při 4°C, L-glutamin a trypsin při -20°C. Všechny roztoky jsou skladovány maximálně 6 měsíců.

Standardní sortiment roztoků a médií je trvale k dispozici. Mimostandardní roztoky se připravují na zakázku do 3 týdnů. Pokud je k přípravě médií nebo roztoků potřeba speciální chemikálie, musí ji žadatel dodat.

Objednávky vyřizuje: pí Hana Marxová a pí Lenka Alferiová, tel.: 241 063 410, media@img.cas.cz.

Výdej: mezi 10.30 – 12.00 hod., v jiném čase po tel. dohodě

Příjem roztoků k autoklávování: denně do 11.00 hod.