

Mintavételi eszközök

Mikrobiológiai mintavételi eszközök, mintavétel módja és mintatárolás

A mintákat **mintavételtől számított 24 órán belül** a lehető leghamarabb, de **maximum 72 órán belül** a laboratóriumba kell juttatni, ez időn túl beérkezett minták vizsgálatra alkalmatlanok!



Mintavételi eszköz:	Steril mintavevő pálcát transzport közeggel
Minta:	Orrváladék, arcüregváladék, szájüregváladék, szemváladék, fülváladék, felszíni és mély/műtéti sebváladék, tályog, genitális váladék (kivéve hüvelyváladék, lásd alább).
Vizsgálatok:	Baktérium aerob és anaerob tenyésztés, illetve gomba tenyésztés (kivéve <i>dermatophyton</i>).
Mintavétel módja:	A váladékot a vattapálcával kell levenni, majd a pálcát belesüllyeszteni a transzport közegbe. A pálcát a közegben kell hagyni.
Minta ajánlott maximális tárolása:	Szobahőmérsékleten 48 óra. Hűteni nem szabad!



Mintavételi eszköz:	2 db fixálatlan kenet tárgylemez tartó dobozban és steril mintavevő pálcát transzport közeggel
Minta:	Hüvelyváladék
Vizsgálatok:	Baktérium aerob tenyésztés, sarjadzó gomba tenyésztés, illetve direkt kenet mikroszkópos vizsgálata.
Mintavétel módja:	A hüvelyboltozatból levett váladékot gumikesztyűs ujjal kell rákenni a tárgylemezre, melyeket a műanyag tárgylemez tartóba kell helyezni (egy tárgylemez per mélyedés). A váladékot a vattapálcával kell levenni, majd a pálcát belesüllyeszteni a transzport közegbe. A pálcát a közegben kell hagyni. A keneteket és a transzport pálcát egy csomagban, egy vizsgálatkérő-lappal kell küldeni a laboratóriumba.
Minta ajánlott maximális tárolása:	Szobahőmérsékleten 48 óra. Hűteni nem szabad!



Mintavételi eszköz:	Bórsavas gyűjtőedény vizelet hagyományos tenyésztéséhez (10 ml vagy 30 ml)
Minta:	Középsugar vizelet. Legalább félig szükséges tölteni az edényt. Más mintatípus vételéhez tilos használni ezt a mintavételi eszközt!
Vizsgálatok:	Baktérium aerob tenyésztés, illetve sarjadzó gomba tenyésztés.
Mintavétel módja:	A húgycsőnyílás környéke lemosását követően lehetőleg a reggeli első vizelet középső porcióját (optimálisan az edény felső jeléig megtöltve) kell gyűjteni a mintavételi edénybe. Mintavétel előtt nem szabad a gyűjtőedény tartalmát (bórsav) kiönteni. Kérjük a kupak ellenőrzött visszazárását!
Minta ajánlott maximális tárolása:	A mintát mihamarabb a vizsgálatot végző laboratóriumba kell juttatni. Szükség esetén Szobahőmérsékleten 24-48 óráig tárolható. Lefagyasztani nem szabad



Mintavételi eszköz:	Csavaros kupakú, széles szájú steril műanyag edény
Minta:	Köpet és egyéb alsólégúti váladék, punktatum, szövet, biopátum, ejakulátum és elsősugar vizelet (<i>Mycoplasma hominis</i> , <i>Ureaplasma urealyticum</i> tenyésztéshez).
Vizsgálatok:	Baktérium aerob tenyésztés (minta típustól függően anaerob tenyésztés), gomba tenyésztés. TBC tenyésztés.
Mintavétel módja:	Köpetvétel: száj vizes kiöblítését követően reggeli első köpet ürítése a tartályba. Vizeletvétel: A húgycsőnyílás környéke lemosását követően a vizelet első sugarának gyűjtése a mintavételi edénybe. Kérjük a kupak ellenőrzött visszazárását!
Minta ajánlott maximális tárolása:	A mintát mihamarabb a vizsgálatot végző laboratóriumba kell juttatni. Szükség esetén Szobahőmérsékleten 24 óráig, 48 óráig 2-8°C-on tárolható! Lefagyasztani nem szabad!



Mintavételi eszköz:	Aerob és anaerob haemocultura palack. A laboratórium a Biomerieux BACT/ALERT típusú palackokat tudja inkubálás nélkül befogadni!
Minta:	Natív vér. A haemocultura rendszer alkalmas pleuralis-, pericardialis-, peritonealis-, ízületi punkció, liquor, dializátum tenyésztésére is.
Vizsgálatok:	Baktérium aerob és anaerob tenyésztés, gomba tenyésztés.
Mintavétel módja:	<p>Csak szakképzett személyzet veheti le a mintát az előírásoknak megfelelően!</p> <p>Vér minta mennyisége:</p> <ol style="list-style-type: none"> Felnőtt esetén mintavételenként 20 ml vér 2 db felnőtt palackba elosztva (10 ml vér aerob + 10 ml vér anaerob palackba). Gyermek esetén testsúlytól függően a gyermek palackba (pediatric palack) 0,5-4 ml vér. Gyermek palackba tölthető maximális mennyiség: 4 ml. <p>A palackokat túltölteni TILOS!</p>
Minta ajánlott maximális tárolása:	A palackot mihamarabb a vizsgálatot végző laboratóriumba kell juttatni.



Mintavételi eszköz:	Székkletartály kanállal, 2 db külső védőtartályban
Minta:	Frissen ürített széklet, féreg/féregrészt
Vizsgálatok:	Székklet tenyésztés, <i>C. difficile</i> antigén és toxin kimutatás, <i>Helicobacter pylori</i> antigén, vírusantigén és protozoon antigén kimutatás, féregpete és protozoon kimutatás mikroszkópos vizsgálattal, féregmeghatározás (féregrészt vizsgálata).
Mintavétel módja:	<p>A széklet elválogatott (nyákos, gennyes, véres), a környezettel nem érintkező részéből kell félig-kétharmadig megtölteni a belső fehér tartályt.</p> <p>Féreg/féregrészt izoláltnak, széklettől megtisztítva kell a tartályba helyezni.</p> <p>A tartályt gondosan le kell zárni és a külső tartályokba visszahelyezni.</p>
Minta ajánlott maximális tárolása:	A mintát mihamarabb a vizsgálatot végző laboratóriumba kell juttatni. Szükség esetén 2-8°C-on 48 óráig tárolható. Lefagyasztani nem szabad!

Speciális kimutatási igényű kórokozók mintavétele:

Cérnagiliszta (*Enterobius vermicularis*) kimutatása



Mintavételi eszköz:	Átlátszó tárgylemez és átlátszó cellulxcsík
Minta:	Végbélredőkről vett cellulxcsík tárgylemezen
Vizsgálatok:	Perianális törlés vizsgálata cérnagiliszta (<i>Enterobius vermicularis</i>) kimutatáshoz.
Mintavétel módja:	A mintát közvetlenül a reggeli ébredést követően, még mosakodás és székletürítés előtt kell levenni. Az 5-6 cm hosszú cellulxcsíkot ragasztós felével a széthúzott farpofák közé, a végbélredőkre kell nyomni. Ezt követően a cellulxcsíkot kifeszítve, ragasztós felével lefelé hosszanti irányban, gyűrődésmentesen kell a tárgylemezre ragasztani.
Minta ajánlott maximális tárolása:	Szobahőmérsékleten 72 óra.

Mycoplasma hominis/*Ureaplasma sp.* tenyésztése genitális váladékból



Mintavételi eszköz:	Mycoplasma IST3 R1 oldat (BioMérieux)
Minta:	Genitális minta
Vizsgálatok:	<i>Mycoplasma hominis</i> és <i>Ureaplasma urealyticum</i> tenyésztés.
Mintavétel módja:	A mintavételt csak szakorvos végezheti el! Steril vattapálcával rotáló mozdulattal vegyen mintát a hüvelyből/cervixből/húgycsőből. A mintavevővel vett váladékot forgassa meg a speciális R1 transzport közegben, majd a mintavevőt távolítsa el. Ejakulátumból 200 µl mintát kell bemérni a speciális R1 transzport közegbe. Végül zárja vissza a közeget tartalmazó üveg kupakját.
Minta ajánlott maximális tárolása:	Szobahőmérsékleten 24 óra. 2-8°C-on 72 óra.

Neisseria gonorrhoeae tenyésztése genitális váladékból



Mintavételi eszköz:	Steril mintavevő pálcá, 2 féle Csokoládé agar (CSP, VCA3), CO ₂ gázfejlesztő tasak zacskóval (GENbag).
Minta:	Húgycső- vagy cervixváladék
Vizsgálatok:	Neisseria gonorrhoeae tenyésztése genitális váladékból.
Mintavétel módja:	A mintavételt csak szakorvos végezheti el! A váladékot a vattapálcával kell levenni, majd a pálcát rá kell kenni a két féle csokoládé agarra. A leoltott táptalajokat tegyük bele, zacskóba és a gázfejlesztő tasakot kibontva tegyük a táptalajok mellé majd légmentesen zárjuk le.
Minta ajánlott maximális tárolása:	A mintát mihamarabb a vizsgálatot végző laboratóriumba kell juttatni. Szobahőmérsékleten azonnal a laboratóriumba kell juttatni. 35 °C-on 24 óráig tárolható. Hűtése szigorúan tilos!

Trichomonas vaginalis tenyésztés genitális váladékból



Mintavételi eszköz:	Steril mintavevő pálcá, CPLM (folyékony táptalaj <i>Trichomonas vaginalis</i> tenyésztéséhez).
Minta:	Húgycső-, prostata- vagy hüvelyváladék
Vizsgálatok:	Trichomonas vaginalis tenyésztése genitális váladékból.
Mintavétel módja:	A mintavételt csak szakorvos végezheti el! A mintát (mintatípustól függően) csak szakorvos veheti le vagy szakorvosi konzultáció után történhet a mintavétel! A váladékot a vattapálcával kell levenni, majd a pálcát kell beoltani a folyékonytáptalajba, jó alaposan belemosva.
Minta ajánlott maximális tárolása:	A mintát mihamarabb a vizsgálatot végző laboratóriumba kell juttatni. Szobahőmérsékleten azonnal a laboratóriumba kell juttatni. 35 °C-on 24 óráig tárolható. Hűtése szigorúan tilos!

Fonalas gombák (*dermatophytonok*) tenyésztése



Mintavételi eszköz:	Csavaros kupakú, széles szájú steril műanyag edény
Minta:	Bőrkaparék, körömkaparék
Vizsgálatok:	Sarjadzó és fonalas gomba (<i>Dermatophyton</i>) tenyésztés
Mintavétel módja:	A mintavételt csak szakorvos végezheti el!
Minta ajánlott maximális tárolása:	Szobahőmérsékleten 72 óra.

Helicobacter pylori tenyésztése



Mintavételi eszköz:	Portagerm pylori (BioMérieux)
Minta:	Gyomor biopszia
Vizsgálatok:	<i>Helicobacter pylori</i> tenyésztés
Mintavétel módja:	A mintavételt csak szakorvos végezheti el! Mintavétel előtt a SYNLAB Székesfehérvári Mikrobiológiai laboratóriumával telefonon mindenképpen egyeztetetés szükség.
Minta ajánlott maximális tárolása:	Szobahőmérsékleten azonnal a laboratóriumba kell juttatni.