

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium
Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató



BETHESDA
GYERMEKKÓRHÁZ

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

AEROB BAKTERIOLÓGIAI VIZSGÁLATOK				
Minden mintán kötelezően legalább két betegazonosítónak kell szerepelnie. A beteg nevének ÉS vagy a TAJ számának, vagy a születési dátumának. A minta típusa pontosan feltüntetendő! (pl.: középsugaras vizelet, liquor, égési seb, perifériás haemocultura, orr)				
Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Haemocultura palackba vett vérminta	A mintavételt nem kell a lázhoz időzíteni, az antibiotikum adása előtti vérvétel fontosabb! A mintavétel (amennyiben ez az antibiotikum adását érdemben nem késlelteti!) , az első antibiotikum adag beadása előtt történjen. A diagnosztikus érzékenység legfontosabb preanalitikai meghatározója a levett vér mennyisége! A palackon a betegazonosítók túl a mintavétel időpontját és a levétel helyét (perifériás, CVK-n keresztül) feltétlenül tüntessük fel! A palack dugóját 70 % -os alkohollal fertőtlenítsük, 1 perc a behatási idő. Először tapintsuk a vénát. 2 hónaposnál fiatalabb csecsemőnél először povidon-jód, majd alkoholos letörlés javasolt. 2 hónapos kor felett a alkoholos-klórhexidin (teljesen hagyni kell megszáradni!). Klórhexidin érzékenység esetén povidon-jód alkalmazható. A vénát ilyenkor már nem szabad tapintan (csak szükség esetén steril kesztyűben).	Haemocultura palack (folyékony, dúsító táptalaj) Lehetőség szerint zárt vérvételi rendszerben végezzük Testsúlyalapú célvolumen: 2,1-6 kg: 2-4 ml 6,1-12 kg: 6 ml 12,1-36 kg: 12-20 ml >36 kg: 40 ml Két külön vénapunkcióból származó mintavételre kell törekedni. A levehető palackok számát a gyermekgyógyászati kivitelezhetőség határozza meg. Szükség esetén párhuzamosan perifériás vénából és centrális kanülből is történjen mintavétel.	Ha lehetséges, azonnal, de mindenképp 2 órán belül, szobahőmérsékleten max. 24 óráig szobahőmérsékleten. TILOS hűtőszekrénybe tenni! Streptococcus pneumoniae és Neisseria meningitidis fertőzés gyanújakor különösen fontos, hogy a minta azonnal, még melegen átkerüljön a laboratóriumba!	5 munkanap
-------------------------------------	---	---	---	------------

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Centrális vénás kanülön keresztül vett hemocultura	Lásd fent. Egy időben (legfeljebb 15-30 perc eltéréssel) kell venni a centrális vénás kanülön keresztül és egy perifériás (friss szúrásból) vett hemoculturát kanül asszociált infekció megítéléséhez. A két összehasonlított palackba azonos mennyiségű vér kerüljön!	Haemocultura palack (folyékony dúsító táptalaj)	Ha lehetséges, azonnal, de mindenképp 2 órán belül, szobahőmérsékleten max. 24 óráig szobahőmérsékleten	5 munkanap
Liquor	A bőr megfelelő fertőtlenítése után a liquort közvetlenül steril csőbe fogjuk fel, minimális mennyiség: 1-2 ml. Antigén kimutatáshoz még 0,5 ml szükséges.	Steril, zárható (fehér kupakos) cső	Azonnal, szobahőmérsékleten tartva. TILOS hűtőszekrénybe tenni!	3-5 munkanap

Minta típusa	Mintavétel irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Orrváladék	Mindkét orrjáratból kb. 2 cm mélyről (a nyálkahártyával fedett, nedves részről) kell mintát venni.	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten (fiziológiás sóba NE mártjuk bele)	2-4 munkanap

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Orrváladék MRSA szűréshez	Mindkét orrjáratból kb. 2 cm mélyről (a nyálkahártyával fedett, nedves részből) kell mintát venni ÉS töröljük körbe belülről az ORRBEMENET belső részét IS!	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten (fiziológiás sóba NE mártjuk bele), ha MRSA szűrés, akkor ez legyen a kérlapon feltüntetve, mert máshogyan kell kezelni az ilyen mintákat!	2-4 munkanap
------------------------------	---	--	--	--------------

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Torokváladék	A mintavétel étkezés és fogmosás előtt történjen! (Amennyiben ez nem lehetséges, úgy az étkezés vagy fogmosás után teljen el 2-3 óra.) A nyelvet lapoccal szorítsuk le, majd a hátsó garatívekről, a mandulákról és a gyulladásos területekről steril tamponnal vegyünk mintát. Plaut-Vincent angina ill. soor oris gyanújánál még plusz egy pálcás minta kell KENETHEZ!	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten (fiziológias sóba NE mártsuk bele) Ha MRSA szűrés, akkor ez legyen a kérőlapon feltüntetve, mert máshogyan kell kezelni az ilyen mintákat!	2-4 munkanap
Torokváladék MRSA szűréshez	A nyelvet lapoccal szorítsuk le, majd a hátsó garatívekről, a mandulákról és a gyulladásos területekről steril tamponnal vegyünk mintát.	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten (fiziológias sóba NE mártsuk bele) Ha MRSA szűrés, akkor ez legyen a kérőlapon feltüntetve, mert máshogyan kell kezelni az ilyen mintákat!	2-4 munkanap
Orrmelléküreg (sinus) váladék	A punkció során a váladékot dúsító táptalajba kell felfogni vagy a fiziológias sóoldatos mosó- folyadékot steril csőbe juttatni	Dúsító folyékony táptalaj (húsos bouillon) a punkciós váladéknak, ill. steril, zárható (fehér kupakos) cső a mosófolyadéknak	2 óra szobahőmérsékleten, kizárólag húsos bouillonban , fiziológias sóoldatban nem tárolható	2-4 munkanap

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Endotracheális aspirátum (tracheaváladék) (gomba tenyésztés is)	Az aspirátumot (vagy a „tömény” váladékot, vagy „fiz.sós” bemosás utánit) steril (fehér kupakos) csőbe vegyük, dúsítani nem kell!	Steril, zárható (fehér kupakos) cső	2 órán belül szobahőmérsékleten	1-5 munkanap Gomba tenyésztés: 5 nap
Endotracheális tubusvég, leszívó kanülvég (gomba tenyésztés is)	A tubus vagy a kanül végéből egy kb. 3 cm-es darabot helyezünk steril csőbe	Steril, zárható (fehér kupakos) cső (ne tegyük se fiz.sóba, se bouillonba!)	30 percen belül szobahőmérsékleten, hogy ki ne száradjon, a túl rövid ill. túl hosszú kanül darab egyaránt NEM MEGFELELŐ	1-5 munkanap Gomba tenyésztés: 5 nap
Tracheostomás váladék (gomba tenyésztés is)	A leszívott váladékot steril (fehér kupakos) csőbe juttatni vagy steril tamponos mintavétel, dúsítani nem kell!	Steril, zárható (fehér kupakos) cső, vagy steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	A leszívott váladékot minél előbb, de max. 2 órán belül, a tamponos mintát transzport közeg nélkül 2 órán belül, transzport közegben 24 órán belül szobahőmérsékleten	1-5 munkanap Gomba tenyésztés: 5 munkanap
Köpet (gomba tenyésztés is)	Langyos vizes gargalizálás után a beteg mélyről (felügyelet mellett) köhögjön a steril petricsészébe (nem kémcsőbe!)	Zárható, steril petricsésze	2 órán belül szobahőmérsékleten. igazi köpetben 10x10-es nagyításban ≤10 laphámsejt és >25 fehérvérsejt van látóterenként	1-5 munkanap, gomba tenyésztés: 5 munkanap
Broncho-alveoláris lavage (BAL), bronchusmosó folyadék (gomba tenyésztés is)	A mosófolyadékot steril tartályban vagy csőben felfogni, (ill. ha nem tud azonnal átjutni a laboratóriumba: húsos bouillonba venni)	Steril, zárható (fehér kupakos) cső vagy steril tartály vagy húsos bouillon	30 percen belül szobahőmérsékleten (ha ez nem lehetséges, akkor kell húsos bouillonba tenni a mintát) max. 24 óra húsos bouillonban szobahőmérsékleten	1-5 munkanap, gomba teny.: 5 munkanap

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Paracentált fülváladék (középfül)	Paracentézis után a lándzsát dúsító táptalajba kell belemosni vagy a műtét során leszívott váladékot szobahőmérsékletű dúsító táptalajba kell juttatni	Dúsító folyékony táptalaj (húsos bouillon)	Ha lehetséges, azonnal, de mindenképp 2 órán belül, szobahőmérsékleten, húsos bouillonban. Str. pneumoniae és H. influenzae fertőzés gyanújakor különösen fontos, hogy a minta azonnal, még melegen átkerüljön a laboratóriumba!	3-4 munkanap
Külső fül váladék (gombatenyésztés is)	A steril tamponot alaposan megforgatva a külső hallójáratban	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten	3-4 munkanap Gomba tenyésztés: 5 nap
Szemváladék (conjunctiva), (gombatenyésztés is)	Az alsó kötőhártyaszákból steril fiziológiás sóoldattal megnedvesített tamponnal	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten	3-4 munkanap, gomba teny.: 5 munkanap
Mastoid váladék	Műtéti mintavétel steril tamponnal, a váladékot szobahőmérsékletű dúsító táptalajba kell tenni (húsos bouillon)	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső) vagy húsos bouillont tartalmazó cső	Ha lehetséges, azonnal, de mindenképp 2 órán belül, szobahőmérsékleten, húsos bouillonban max. 24 óra szobahőmérsékleten	3-4 munkanap

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Vizelet (középsugaras)	Nők: az urethra környékét langyos szappanos vízzel megtisztítjuk. A nagyajkakát szét kell tartani vizezés alatt is, az első néhány ml távozása után a vizelet felfogása steril csőbe vagy tartályba a vizezés megszaki- tása nélkül. Férfiak: a fitymát hátrahúzza a glansot langyos szappanos vízzel megtisztítjuk. A fityma hátrahúzzása mellett a vizezés megkezdhető, az első néhány ml távozása után a vizelet felfogása steril csőbe vagy tartályba a vizezés megszakítása nélkül. (Csecsemők: a gátájékot, a végbélnyílás és a húgycső környékét bő szappanos vízzel lemosni, és így felragasztani a zacskót. Popsikenőcs használata kerülendő!)	Steril, zárható (fehér kupakos) cső, bórsavas (sárga kupakos) cső, zárható, steril tartály	2 órán belül a laboratóriumba kell juttatni (ha ez nem lehetséges, akkor hűtőbe kell tenni a fehér kupakos csövet vagy a bórsavas csőbe levett vizeletet szobahőn tárolni) tartósító nélkül 2-8°C-on 24 óra, bórsavval szobahőmérsékleten 24 óra	1-3 munkanap
Vizelet (katéteres)	Az urethra környékét langyos szappanos vízzel megtisztítjuk, majd a sterilítés szabályainak meg- felelően bevezetjük a katétert. A katéteren át ürülő vizelet első részét kiöntve felfogjuk a középsugaras vizeletet.	Steril, zárható (fehér kupakos) cső, bórsavas (sárga kupakos) cső, zárható, steril tartály	2 órán belül a laboratóriumba kell juttatni (ha ez nem lehetséges, akkor hűtőbe kell tenni a fehér kupakos csövet vagy a 24 óráig a bórsavasba levett vizeletet szobahőn tárolni)	1-4 munkanap

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Vizelet (állandó katéteres)	A katéter falát a levezetőcsővel való csatlakozása felett fertőtlenítjük, majd a behatási idő letelte után steril fecskendőre erősített tűvel megsűrjük. Az így nyert vizet steril csőbe juttatjuk.	Steril, zárható (fehér kupakos) cső, borsavas (sárga kupakos) cső, zárható, steril tartály	2 órán belül a laboratóriumba kell juttatni (ha ez nem lehetséges, akkor hűtőbe kell tenni a fehér kupakos csövet max. 24 óra, vagy a borsavas csőbe levett vizet szobahőn tárolni max. 24 óra)	1-4 munkanap
Húgycső váladék	Steril tamponos mintavétel reggel, még mosakodás előtt (a fitymát hátrahúzza, akiknél lehetséges) a húgycső bemenetébe töröljük be (STD betegségek gyanúja esetén speciális mintavétel, ill. vizsgálatok szükségesek)	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten	3-4 munkanap
Vulva és hüvelyváladék (gomba tenyésztés is)	2 db steril pálcás mintavétel reggel, még mosakodás előtt, (kenetbe kell a második pálcát) (STD betegségek gyanúja esetén speciális mintavétel, ill. vizsgálatok szükségesek: MINTAVÉTEL ELŐTT JOBB KONZULTÁLNI!)	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten. Csak a mikroszkópos vizsgálattal együtt értékelhető. A legtöbb baktérium akkor kórokozó, ha a kenetben sok a fehérvérsejt, emellett (már menstruáló lányoknál és felnőtteknél), a Döderlein flóra helyét egyes baktérium flóra foglalja el. Ha a kenetben gombafonalak láthatók, a sarjadzó gomba valószínűleg kórokozó. A kenetben leírt Clue-sejtek bakteriális vaginosisra (anaerob fertőzésre) utalnak. Pubertás kor előtt a Lactobacillus (Döderlein) flóra hiányzik	2-3 munkanap A gomba tenyésztés: 5 munkanap

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Felszíni sebváladék	Steril tamponos mintavétel	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten	3-4 munkanap
Furunculus, pustula	Felületi fertőtlenítés után a bőrfelszínt bemetszve a váladék felfogása steril tamponra	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten	3-4 munkanap
Égési sebváladék	Az égési sebet mintavétel előtt le kell tisztítani, a legmegfelelőbb minta a szövetszűrés mintája vagy tűaspirátum, egyébként mélyről vett tamponos minta (kenet vizsgálatához még egy tampon szükséges!)	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső), zárható steril edény	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten	3-4 munkanap
Decubitus	A felületet steril fiziológiás sóoldattal le kell tisztítani, a legmegfelelőbb a szövetszűrés mintája vagy tűaspirátum, egyébként mélyről vett tamponos minta	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső), zárható steril edény	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten	3-4 munkanap
Punctátumok (mellkas, ascites, ízületi), tályog, műtéti minták aerob tenyésztése	A bőrfelületet Betadinnal vagy alkoholos fertőtlenítőszerekkel fertőtlenítsük. Percután tűaspiráció - óval vagy sebészeti úton mintavétel. HA NEM ÉRHETŐ EL SÜRGŐSSÉGGEL a laboratórium, a pleurális folyadékából 1-2 ml juttassunk hemokultúra palackba is!	Túval lehetőleg légmentesen lezárt fecskendő, pleurális folyadék: haemocultura palackba is vehető	A mellkas punctátumot, ízületi punctátumot, ascitest és tályogbennéket azonnal (max. 30 percen belül) a laboratóriumba kell juttatni, (ha ez nem lehetséges, akkor kell hússal bouillonba tenni a mintát, ill. a mellkas punctátumot hemokultúra palackba és szobahőmérsékleten tárolni max. 24 órán át)	3-4 munkanap

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Minta típusa	Mintavételi irányelv	Mintavételi eszköz	Laboratóriumba szállítás	Eredmény
Hasúri váladék	Sebészeti úton mintavétel	Zárókupakkal lehetőleg lég- mentesen lezárt fecskendő (a steril tamponnal vett hasúri minta anaerob tenyésztésre nem alkalmas!)	Ha lehetséges, azonnal, de minden képp 2 órán belül, szobahőmérsékleten	3-4 munkanap
Centrális/egyéb kanülvég	A kanül körül a bőrt tisztítsuk meg alkohollal, majd az aseptikus módon eltávolított kanül végéből egy kb. 3 cm-es darabot helyezünk steril csőbe.	Steril, zárható (fehér kupakos) cső (ne tegyük se fiz.sóba, se bouillonba!)	15 percen belül szobahőmérsékleten, hogy ki ne száradjon, a túl hosszú ill. túl rövid kanül darab egyaránt nem megfelelő!	2-4 munkanap
Perianális törlés CSAK szűréshez	Steril tamponos mintavétel	Steril tamponos transzport közeg (kék kupakos géles cső)	Transzport közegben 24 óra szobahőmérsékleten	2-4 munkanap
KIEGÉSZÍTÉSEK: - ANAEROB tenyésztést nem végzünk. - Általános gomba tenyésztést végzünk, melynek eredményét negatív vagy pozitív módon adjuk ki. Identifikálást és rezisztencia meghatározást nem végzünk. A fenti táblázatban jelöltük, hogy mely minták esetében végzünk automatikusan gomba tenyésztést. - STI irányú vizsgálatokat nem végzünk!				

Hivatkozások:

- Klinikai és járványügyi bakterológia Kézikönyv, főszerkesztő: Czirók Éva, Melánia 1999.
- Klinikai, járóbeteg-szakorvosi és háziorvosi microbiológiai gyorsdiagnostica I. kötet, szerk: Rozgonyi Ferenc, HOM-IR 2006.
- Infektológiai Útmutató 2006., 2007. szerk: Dr. Ludwig Endre

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

- Bethesda Gyermekkórház Hemokultúrák mintavételi eljárásrendje 2026.

MULTIPEX PCR VIZSGÁLATOK				
Panel neve	Vizsgált kórokozók	Mintatípus	Minta mennyiség	Eredmény
Biofire multiplex PCR Respiratory (felsőlégúti) panel	Adenovirus, Coronavirus 229E, Coronavirus HKU1, Coronavirus NL63, Coronavirus OC43, SARS-CoV-2, Human Metapneumovirus, Human Rhinovirus/Enterovirus, Influenza A (H3, H1, H1-2009), Influenza B, Parainfluenza Virus (1,2,3,4) RSV, Bordetella parapertussis, Bordetella pertussis, Chlamydia pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae, MERS-CoV	Nasopharyngealis törlet (steril vattapálca) transzport mediumban (VTM) vagy fiziológiás sóoldatban	0,3 ml	Munkanapokon
Biofire multiplex PCR Blood culture (HK) panel CSAK POZITÍV haemocultura esetén kérhető	Enterococcus faecalis, E. faecium, Listeria monocytogenes, Staphylococcus aureus, St. epidermidis, St. lugdunensis, Streptococcus agalactiae (Group B), Str. pneumoniae, Str. pyogenes (Group A), Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex, Bacteroides fragilis, Enterobacterales, Enterobacter cloacae complex, Escherichia coli, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae group, Proteus spp., Salmonella spp., Serratia marcescens, Haemophilus influenzae, Neisseria meningitidis, Pseudomonas aeruginosa, Stenotrophomonas maltophilia, Candida albicans, Candida auris, Candida glabrata, Candida krusei, Candida parapsilosis, Candida tropicalis, Cryptococcus neoformans/gattii, rezisztencia gének: CTX-M, IMP, KPC, mcr-1, mecA/C, mecA/C and MREJ (MRSA), NDM, OXA-48-like, vanA/B, VIM	POZITÍV haemocultura palackból	0,2 ml	Munkanapokon

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium

Mikrobiológiai mintavételi és preanalitikai útmutató

Panel neve	Vizsgált kórokozók	Mintatípus	Minta mennyiség	Eredmény
Biofire multiplex PCR Gastrointestinal panel	Campylobacter, Clostridium difficile toxin A/B, Plesiomonas shigelloides, Salmonella, Vibrio(parahemolyticus/vulnificus/cholerae), Vibrio cholerae, Yersinia enterocolitica. Enteropathogenic E. coli (EPEC), Enterotoxigenic E. coli (ETEC) It/st, Shiga-like toxin-producing E. coli (STEC) stx1/stx2, E. coli O157, Shigella/Enteroinvasive E. coli (EIEC), Cryptosporidium, Cyclospora cayetanensis, Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Adenovirus F 40/41, Astrovirus, Norovirus GI/GII, Rotavirus A, Sapovirus	Széklet minta fekete széklettartályban	0,2 ml	Munkanapokon
Biofire multiplex PCR Meningitis panel	E. coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae, Cytomegalovirus, Enterovirus, Herpes simplex virus (1, 2), Human herpesvirus 6, Human parechovirus, Varicella zoster virus, Cryptococcus neoformans/gattii	Liquor fehér kupakos steril csőben	0,2 ml	Munkanapokon
Biofire multiplex PCR Pneumonia Plus panel	Acinetobacter calcoaceticus-baumannii complex, Enterobacter cloacae complex, E. coli, Haemophilus influenzae, Klebsiella aerogenes, Klebsiella oxytoca, Klebsiella pneumoniae group, Moraxella catarrhalis, Proteus spp., Pseudomonas aeruginosa, Serratia marcescens, Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactiae, Str. pneumoniae, Str. pyogenes, Chlamydia pneumoniae, Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, Adenovirus, Coronavirus, H. Metapneumovirus, Rhinovirus/Enterovirus, Influenza A, Influenza B, RSV, MERS-CoV, Parainfluenza Virus, rezisztencia gének: CTX-M, IMP, KPC, mecA/C and MREJ, NDM, OXA-48-like, VIM	BAL, trachea steril fehér kupakos csőben, köpet steril petricsészében	-	Munkanapokon

Hivatkozások: Biomérieux BIOFIRE PANELS gyári leírása

MRE Bethesda Gyermekkórháza Központi Laboratórium, Mikrobiológiai részleg

2. változat

Készítette: Trifán Vanda Krisztina, 2026.08.26.

Jóváhagyta: Dr. Lipták Rita

Ellenőrizte: Dr. Bekő Gabriella