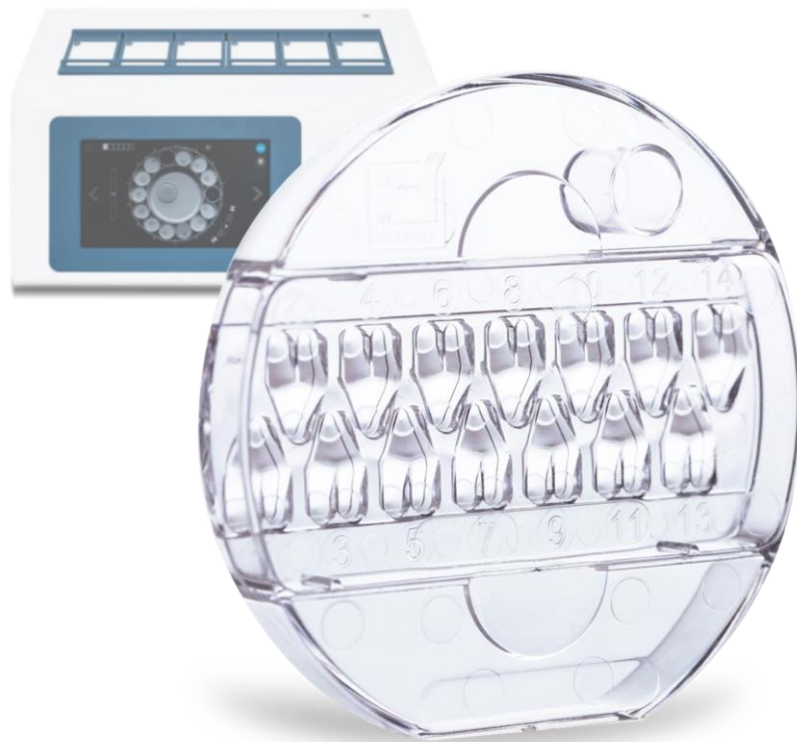


CE 0123



KASUTUSJUHEND

CultureCoin®

Version 7.0

Läbivaatamise kuupäev 23.11.2022

Ainult retseptiga



Esco Medical Technologies, UAB

Draugystes g. 19 • Kaunas, Leedu

Tel: +370 3747 0000

www.esco-medical.com • support-medical@escolifesciences.com

Tehnilise teeninduse kontaktandmed

Euroopa

Esco Medical Technologies, UAB

Draugystes g. 19 • Kaunas, Leedu

Tel: +370 3747 0000

www.esco-medical.com • support-medical@escolifesciences.com

Põhja-Ameerika

Esco Technologies, Inc.

903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA

Tel: 215-441-9661 • Faks: 484-698-7757

www.escolifesciences.us • eti.admin@escoglobal.com

Muu maailm

Esco Micro Pte. Ltd.

21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777

Tel: 65 6542 0833 • Faks: 65 6542 6920

www.escolifesciences.com • mail@escolifesciences.com

Teave autoriõiguse kohta

© Copyright 2014 Esco Micro Pte Ltd. Kõik õigused kaitstud.

Selles kasutusjuhendis sisalduv teave ja kaasasolev toode on kaitstud autoriõigusega ning kõik õigused kuuluvad Escole.

Esco jätab endale õiguse teha toote ülesehituses korrapäraselt väikeseid muudatusi, ilma et tal oleks kohustus kedagi sellistest muudatustest teavitada.

Sentinel™ on Escole kuuluv registreeritud kaubamärk.

Tähelepanu: USA föderaalsete kohaselt tohib seda seadet müüa vaid litsentsitud tervishoiutöötaja või muu osapool litsentsitud tervishoiutöötaja väljakirjutuse alusel.

Seadet tohib kasutada üksnes vastava koolituse läbinud ja asjakohase kvalifikatsiooniga asjatundja. Seadet müüakse 21 CFR 801 alajaotise D erandi alusel.

„Selles kasutusjuhendis olev teave on esitatud vaid teavitamise eesmärgil. Selles juhendis esitatud sisu ja kirjeldatud toodet (sh kõiki selle lisasid, täiendusi, manuseid ja kaasatud üksuseid) võidakse ette teatamata muuta. Esco ei võta endale mingit vastutust ega anna mis tahes garantiisid selles juhendis sisalduva teabe õigsuse suhtes. Esco ei ole mitte mingil juhul vastutav ühegi otsese ega kaudse kahju eest, mis tuleneb selle juhendi kasutamisest või on selle kasutamisega seotud.

Lahtipakkimine ja kontroll

Meditsiiniseadme kättesaamisel järgige tavalisi vastuvõtutavasid. Kontrollige, et transportimisel kasutatav pakend ei oleks kahjustada saanud. Kahjustuse avastamisel lõpetage meditsiiniseadme lahtipakkimine. Teavitage transpordiettevõtet ja paluge, et nende esindaja lahtipakkimise ajal juures viibiks. Spetsiaalseid lahtipakkimise juhiseid ei ole koostatud, kuid olge ettevaatlik, et te meditsiiniseadet lahti pakkides ei kahjustaks. Kontrollige seadet füüsiliste kahjustuste, näiteks painutatud või katkiste osade, mõlkide või kriimustuste suhtes.

Kahjunõuded

Meie tavapärane saatmisviis on hariliku kullerteenuse kaudu. Kui leiate vastuvõtmisel füüsilisi vigastusi, säilitage kõik pakkematerjalid nende algupärasel kujul ja võtke transpordiettevõttega kahjunõude esitamiseks viivitamata ühendust.

Kui seade toimetati kohale heas füüsilises seisukorras, kuid see ei tööta kirjeldatud viisil, või kui esineb muid probleeme, mis ei ole seotud transportimisel saadud kahjustustega, võtke viivitamata ühendust oma kohaliku müügiesindaja või ettevõttega Esco Medical Technologies.

Standardtingimused

Tagasimaksud ja krediit

Pange tähele, et osalist tagasimakset ja/või krediiti saab nõuda ainult steriliseeritud toodete (tooted, mis on märgistatud selge seerianumbriga) ja tarvikute eest. Järgida tuleb asjakohast *tagastusprotseduuri*.

Tagastusprotseduur

Kõigil tagastatavatel toodetel peab tagasimakse/krediidi saamiseks olema ettevõtte Esco Medical Technologies klienditeeninduselt saadud kauba tagastuskood. Kõik tagastatavad esemed tuleb saata meie tehasesse *ettemakstult* (transpordikulu, tollimaks, vahendustasud ja muud maksud).

Taasladustamistasud

Algsest ostukuupäevast 30 päeva jooksul tagastatud toodetele kohaldatakse minimaalset taasladustamistasu, mis on 20% hinnakirjas esitatud hinnast. Kõikidele tagastustele kohaldatakse lisatasusid kahjustuste ja/või puuduvate osade ja tarvikute eest. Tooteid, mis ei ole sama head kui uued s sega ole müügilõplikus seisukorras, ei saa krediidi vastu tagastada ja need saadetakse kliendil kulul kliendile tagasi.

Tõendid

Seda seadet on põhjalikult katsetatud ja kontrollitud ning tehasesst väljastamise hetkel vastab see ettevõtte Esco Medical Technologies tootmisnõuetele.

Garantii ja tootetugi

Esco Medical Technologies garanteerib, et sellel meditsiiniseadmepel ei esine korrapärase kasutamise ja hoolduse korral materjali- ja tootmisdefekte kuni etiketil märgitud kuupäevani „Kõlblik kuni“. Garantiiperioodi jooksul Esco Medical Technologies kas parandab või asendab omal äranägemisel vigase toote selle eest tasu võtmata, kui tagastate toote Esco Medicalile (tasudes eelnevalt transpordikulu, tollimaksu, vahendustasud ja muud maksud). Kõik transpordiga seotud kulud on ostja vastutusel ega sisaldu selles garantii. Garantii kehtib üksnes algsele ostjale. Garantii ei kata kahju, mis

on põhjustatud väärkasutusest, hoolimatusest, õnnetusest või valest kasutusviisist või seadme hooldamisest või muutmisest kellegi teise kui ettevõtte Esco Medical Technologies poolt.

UAB ESCO MEDICAL TECHNOLOGIES EI VASTUTA MINGIL JUHUL TEKKINUD KAHJUDE EEST.

Ükski garantii ei kehti, kui kahju on tingitud ükskõik mis tahes järgmisest põhjusest:

- kahjustused seadme transportimisel või teisaldamisel;
- seadmega juhtunud õnnetus, seadme muutmine, väärkasutus või vale kasutusviis;
- tulekahju, veekahjustus, vargus, sõda, mäss, vaenutegevus, looduskatastroofid, nagu orkaanid, üleujutused jms.

Selle garantii alla kehtib CultureCoin® ainult juhul, kui pakend ei ole ladustamise ja transportimise ajal kahjustatud.

GARANTII EI HÕLMA KAHJU, MIDA PÕHJUSTAB VALE KASUTUSVIIS VÕI FÜÜSILINE VÄÄRKASUTUS.

Selle garantiiga antakse teile konkreetsed seaduslikud õigused. Lisaks võib teil olla muid õiguseid, mis on maakonniti, osariigiti või riigiti erinevad. See garantii kehtib vaid siis, kui seadet parandatakse üksnes ettevõtte Esco Medical Technologies juhiste kohaselt.

Kui tagastate seadme Esco Medicalile uurimiseks, soovime saatmiseks kasutada algupärast pakkevahtu ja pakendit. Kui algsed pakkevahendid ei ole saadaval, soovime pakkimisel järgida alltoodud juhiseid:

- kasutage topeltseinaga pappkasti, mis on saadetava seadme raskuse kandmiseks piisavalt tugev. Seadme transportimiseks kasutatavas kastis ei tohi olla vaba ruumi; vastasel juhul võib seade liikuda ja seadmepool võib tekkida lisakahjustusi;
- kui saadetakse üks seade, võib kasutada kohandatud mulliümbrisega ümbrikku

Esco Medical Technologies ei vastuta seadmete eest, mis on vale pakkimis- või käsitusviisi tõttu kaduma läinud või tarnimisel kahjustada saanud. Kõikide garantiinõuetega seotud saadetiste eest peab olema ette tasutud (transpordikulu, tollimaks, vahendustasud, muud maksud). Ühtegi tagastust ei võeta vastu, kui tootel puudub kauba tagastuskood. Kauba tagastuskoodi saamiseks ning saatmis-/tollidokumentidega seotud abi palumiseks võtke ühendust Esco Medicaliga.

Garantiipõhise vastutuse välistamine

CultureCoin®-i tassidega võivad töötada ainult isikud, kes on vastavas tervishoiu- või meditsiinivaldkonnas omandanud formaalse hariduse. Kui seda seadet kasutab kõrvaline isik, ei vastuta UAB Esco Medical Technologies kasutajatele, patsientidele ja varale tekitatud kahjude eest.

Kui CultureCoin®-i esmane pakend on enne selle avamist kahjustatud, ei vastuta UAB Esco Medical Technologies kasutajatele, patsientidele ja varale tekitatud kahjude eest.

HOIATUS

Esco Medical Technologies ei vastuta võimalike vigastuste ja kõrvaltoimete eest, mis on põhjustatud seadmele tehtud volitamata muudatustest.

UAB ESCO MEDICAL TECHNOLOGIES VÄLISTAB VASTUTUSE KÕIGI MUUDE GARANTIIDE PUHUL (NII OTSESTE KUI KA KAUDSETE), SEALHULGAS KÕIGI GARANTIIDE PUHUL, MILLEGA KÄSITLETAKSE SEADME TURUSTATAVUST VÕI KONKREETSEKS KASUTUSOTSTARBEKS VÕI RAKENDUSEKS SOBIVUST.

SEE TOODE EI SISALDA ÜHTEGI OSA, MIDA KASUTAJA SAAKS ISE HOOLDADA.

Sisukord

1. Juhendi kasutamine	7
2. Ohutushoiatus.....	7
3. Ettenähtud otstarve.....	7
4. Teave toote kohta.....	7
5. Ohutussümbolid ja -märgised	9
6. Olulised ohutusjuhised ja hoiatused.....	10
6.1. Enne kasutamist.....	10
6.2. Kasutamise ajal	10
6.3. Pärast kasutamist.....	10
7. Kasvurežiim.....	10
8. Ülevaade.....	11
9. Kasutamine	12
10. CultureCoin®-i paigutus kambris	13
11. CultureCoin®-i kaane eemaldamine.....	13
12. Kasutamist kirjeldavad joonised	14
13. pH mõõtmine.....	15
14. CultureCoin®-il ja selle kaanel olevad kirjutusalad.....	15
15. Kasutaja tõrkeotsing.....	15
16. Spetsifikatsioonid	16

1. Juhendi kasutamine

Kasutusjuhend tuleb algusest lõpuni läbi lugeda.

2. Ohutushoiatus

- Seda juhendit peavad lugema kõik, kes töötavad selle seadmega, selle seadme kallal või selle läheduses. Kui selles kasutusjuhendis esitatud juhiseid ei loeta, mõisteta ega järgita, võib see kaasa tuua seadme kahjustumise, seadmega töötavate isikute vigastused ja/või seadme halva toimimise.
- Ükskõik milliste ohtlike materjalide kasutamist selles seadmes peab jälgima tööstushügienist, ohutusametnik või muu vastava kvalifikatsiooniga isik.
- Selles kasutusjuhendis on olulised ohutusega seotud kohad märgitud alljärgnevate sümbolitega.



MÄRKUS

Seda kasutatakse millelegi konkreetsele tähelepanu juhtimiseks.



HOIATUS

Olge ettevaatlik!

- Kui seda seadet kasutatakse viisil, mida ei ole siin kasutusjuhendis kirjeldatud, võib see kahjustada seadme kaitseomadusi.

3. Ettenähtud otstarve

Inimembrüote ettevalmistamine, hoiustamine ja transport. Kasutada ainult koos MIRI® TL-i seadmega.

4. Teave toote kohta

Ettevõtte Esco Medical Technologies CultureCoin® on steriilne ühekordselt kasutatav kasvutass, mis on välja töötatud spetsiaalselt *in vitro* viljastamisel kasutamiseks. Tass mahutab keskele rivisse paigutatud kasvusüvendites kuni 14 embrüot. Kasvusüvendil on embrüo asukohas 300 µ suurune optiliselt läbipaistev ala. Ala on mikroskoopia jaoks optimeeritud. Kasvuala ümber on selge ring, et automaatfookuse algoritmil oleks hõlbus see ala mikroskoobi pildihõive käigus tuvastada. Et kasutajal oleks lihtne iga kasvusüvendit leida, on need nummerdatud (1–14). Igal kasvusüvendil on kaks pesusüvendit rakumanipulatsiooni, pesuaine või asendusaine jaoks.

Kaas on paigaldatud nii, et see jääb kogu tassi ulatuses tassi välispiirist sissepoole, kattes kasvuala täielikult. Kasutaja hoiab tassist ainult käsitlemise ajal ega riski tassi

kaotamisega ainult selle kaanest kinni hoides, nagu võib juhtuda kõigi traditsioonilise disainiga tasside puhul. Väljaspool kasvuala asetseb suur süvend pH mõõtmiseks kasvuproove mõjutamata. Tassil on lame põhi, seega sobib see ideaalselt altpoolt soojendamiseks.

Seadme tööpõhimõtted ja selle toimimisviis: CultureCoin® on loodud rakkude kasvatamiseks ainult ettevõtte Esco Medical Technologies MIRI® TL-i perekonna mitmekambriliste kehavälise viljastamise inkubaatorites kuni 6 päeva jooksul. Piiskade maht inkubatsioonisüvendites on 25 µl. Sellisest söötmekogusest piisab rakkude arenguks sellisel perioodil. Piiskade ala ümbritseb kõrge sein, et tagada piisavalt ruumi õlikatte jaoks, mis kaitseb kandjat aurustumise eest. Inkubatsioonisüvendid asuvad ühel real, samal kõrgusel ja täpselt süvendite keskpunktide vahelisel kaugusel. See sobib ideaalselt MIRI® TL-i perekonna mitmekambriliste kehavälise viljastamise inkubaatorite disainiga, mille kaamera liigub CultureCoin®-i all piki inkubatsioonisüvendeid.

Mudeli kood: MRI-CC.

CultureCoin®-i tassidega võivad töötada ainult isikud, kes on vastavas tervishoiu- või meditsiinivaldkonnas omandanud formaalse hariduse.

CultureCoin®-i sihtrühmad on kehavälise viljastamise patsiendid. Patsiendid on reproduktiivses eas naised, kellel on viljakusprobleeme. Kavandatav sihtrühma näidustus on kehavälise viljastamise ravi. Sihtrühmale ettenähtud vastunäidustusi ei ole.

CultureCoin® on meditsiiniseade, mis on mõeldud kasutamiseks ühel patsiendil ühe protseduuri ajal. See ei ole ette nähtud ümbertöötlemiseks (puhastamiseks, desinfitseerimiseks/steriliseerimiseks) ja kasutamiseks teisel patsiendil.

CultureCoin®-i saab kasutada ainult MIRI® TL-i perekonna mitmekambriliste kehavälise viljastamise inkubaatorite ja spetsiaalselt kehavälise viljastamise ravi jaoks loodud järjestikuste söötmetega. CultureCoin®-i ei saa kasutada mittemeditsiiniliste seadmete ja muude mitte-kehavälise viljastamise ravi jaoks mõeldud söötmetega.

Seadmeid toodetakse täieliku ELis sertifitseeritud ISO 13485 kvaliteedijuhtimissüsteemi alusel.

Samuti vastab see seade meditsiiniseadmeid käsitlevas määruses (EL) 2017/745 esitatud nõuetele ja liigitatakse II reegli alusel IIa klassi seadmeks.

Direktiivid, milles käsitletakse isikukaitsevahendeid (89/686/EMÜ) ja masinaid (2006/42/EÜ), CultureCoin®-i puhul ei kehti. Samuti ei sisalda ega hõlma CultureCoin® järgmist: meditsiinilist ainet, sealhulgas inimvere või plasma derivaati; inimpäritolu

kudesid või rakke või nende derivaate; loomset päritolu kudesid või rakke või nende derivaate, nagu on osutatud määruses (EL) nr 722/2012.

5. Ohutussümbolid ja -märgised

Seadme CultureCoin® pindadel on mitu märgist, mille eesmärk on kasutajale juhiseid anda. Kasutajale mõeldud sildid on esitatud alljärgnevalt.

Tabel 5.1. Pakkekottide ja -karpide sildid

Kirjeldus	Kujutis
<p>Silt pakkekotil:</p> <ol style="list-style-type: none"> Logo Mudel Katalooginumber Partii kood Temperatuuri piirang Ainult retseptiga Lugege kasutusjuhendit Ärge kasutage, kui pakend on kahjustatud Hoida kaitstuna otsese päikesevalguse eest Tootja Kordumatu identifitseerimiskood CE-märgis Kõlblik kuni Steriliseeritud kiiritamise teel Steriilne barjäärisüsteem Hoida kuivas Meditsiiniseade Mitte korduskasutada Mittepürogeenne Mitte uuesti steriliseerida Elektri- ja elektroonikaseadmete romud 	
<p>Silt pakkekarpil:</p> <ol style="list-style-type: none"> Logo Mudel Katalooginumber Partii kood Lugege kasutusjuhendit Ärge kasutage, kui pakend on kahjustatud Hoida kaitstuna otsese päikesevalguse eest Tootja Kordumatu identifitseerimiskood CE-märgis Kõlblik kuni Hoida kuivas Temperatuuri piirang Meditsiiniseade Steriliseeritud kiiritamise teel Tasside kogus 	

6. Olulised ohutusjuhised ja hoiatused

6.1. Enne kasutamist

1. Ärge kasutage toodet, kui pakend on kahjustatud. Võtke ühendust ettevõttega Esco Medical Technologies või selle kohaliku esindajaga.
2. Lugege kasutusjuhend enne seadme kasutamist hoolikalt läbi.
3. Hoidke need juhised alati käepärast.



CultureCoin®-i tassidega võivad töötada ainult isikud, kes on vastavas tervishoiu- või meditsiinivaldkonnas omandanud formaalse hariduse.

Koos MIRI® TL-i perekonna mitmekambriliste kehavälise viljastamise inkubaatorite paigaldamisega pakutakse ka põhikoolitust CultureCoin®-i kasutamise kohta MIRI® TL-i perekonna mitmekambriliste kehavälise viljastamise inkubaatoritega.

6.2. Kasutamise ajal

1. Kasutage vaid otstarbel, mis on loetletud ettenähtud kasutusotstarvet käsitlevas jaotises.
2. Tassid on mõeldud vaid ühekordseks kasutuseks. Ärge proovige neid puhastada ega korduskasutada.
3. Kasutamiseks ainult veepõhiste söötmete ja mineraalõliga.
4. Ärge kasutage seda seadet temperatuuril üle 40 °C.

OHUTUSEGA seotud funktsioonid:

- õige tassi tuvastamine;
- ristsaastumise vältimine;
- embrüo korrektne asetamine.



Lisateavet CultureCoin®-i õige kasutamise kohta leiate selle juhendi jaotistest 9–14.

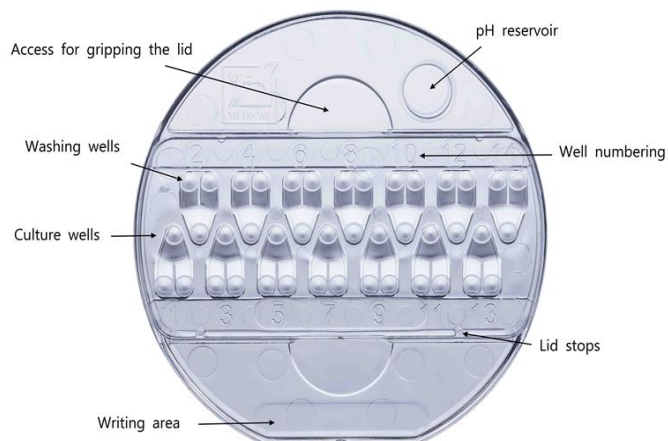
6.3. Pärast kasutamist

Kui tassi kasutati bioloogiliste proovide hoidmiseks/inkubeerimiseks, tuleb see vastavalt kasutaja riigis kehtivatele seadustele ja protseduuridele kõrvaldada bioohtliku jäätmena.

7. Kasvurežiim

Seadet CultureCoin® saab kasutada kultiveerimiseks vaid siis, kui kasvusüvendid on söötmega täidetud ja neil on õlikate. Need ei ole kasutatavad avatud kultiveerimise jaoks.

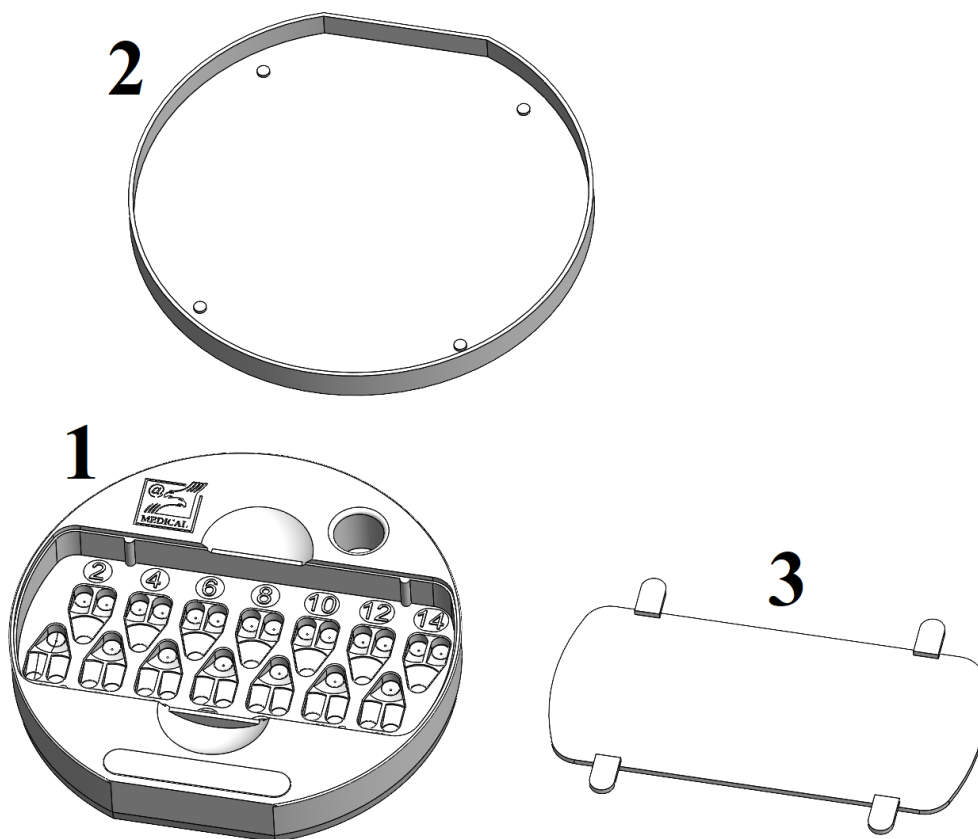
8. Ülevaade



Joonis 8.1. CultureCoin®

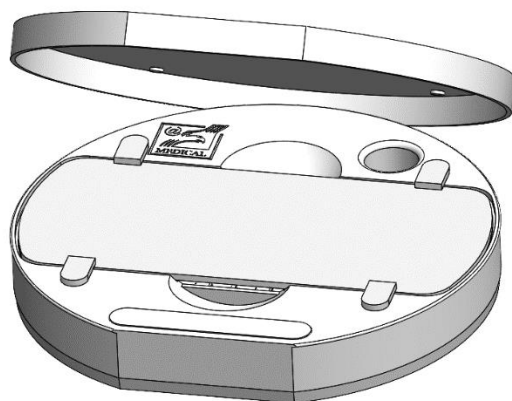
CultureCoin®-i tass koosneb kolmest osast:

- CultureCoin®-i tass (1);
- kaas (2), mis katab kogu CultureCoin®-i ala;
- väike kaas (3), mis katab ainult CultureCoin®-i ala keskmise osa.



Joonis 8.2. CultureCoin®-i tassi osad

Õige viis CultureCoin®-i tassi kokkupanekuks mõlema kaanega:



Joonis 8.3. Kokkupandud CultureCoin®-i tass

👉 Väiksem kaas asetatakse CultureCoin®-i tassile, nelja käepidemega vastamisi ülespoole. Kui kaas panna tagurpidi, jääb see lahti ega sobitu korralikult.

Kaant (2) kasutatakse vedela sisu kaitsmiseks, kuni CultureCoin®-i tass asetatakse MIRI® TL-i mitmekambrilisse kehavälise viljastamise inkubaatorisse. Enne CultureCoin®-i tassi asetamist MIRI® TL-i mitmekambrilisse kehavälise viljastamise inkubaatorisse tuleb see kaas eemaldada.

Väikest kaant (3) saab valikuliselt kasutada stabiilsete tingimuste säilitamiseks, kui CultureCoin®-i tass eemaldatakse inkubatsioonitsükli jooksul MIRI® TL-i mitmekambrilisest kehavälise viljastamise inkubaatorist mitu korda.

Väikest kaant (3) ei kasutata, kui CultureCoin®-i tassi ei eemaldata MIRI® TL-i mitmekambrilisest kehavälise viljastamise inkubaatorist kogu inkubatsioonitsükli jooksul.

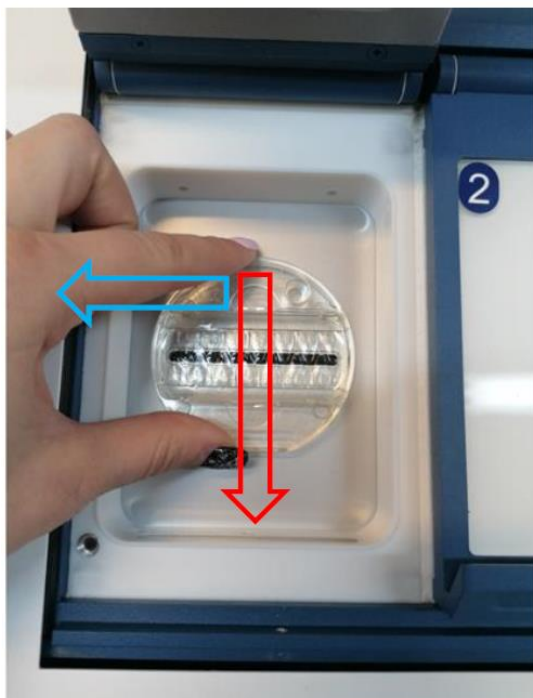
9. Kasutamine

1. Pakkige nii kaas kui ka tass aseptilises keskkonnas lahti.
2. Jätke tassid suletud kaantega 12 tunniks aseptilisse keskkonda, et gaasid eralduksid.
3. Soojendage tasse enne söötmega täitmist kuumutusalusel või inkubaatoris.
4. Täitke kõik süvendid aseptilises keskkonnas ligikaudu 25 µl eelkultiveeritud tasakaalustatud söötmega. Pesusüvendite täitmine on valikuline. Iga pesusüvend mahutab ligikaudu 23 µl.
5. Kontrollige mikroskoobi all, et ei oleks näha ühtegi õhumulli. Kui leiate mõne, kõrvaldage see eemaldi otsaga.
6. Täitke õli jaoks määratud ala ühtlase sobiva mineraalõli või parafiinõli kihiga, et sööde katta. Ärge täitke üle.

7. Pange tassile kaas peale ja jätke see neljaks tunniks CO₂-inkubaatorisse tasakaalustuma.
8. Kontrollige pärast tasakaalustumist, et kasvusüvendites ei oleks õhumulle. Kõrvaldage leitud õhumullid eemaldi otsaga.
9. Asetage embrüod süvenditesse. Veenduge, et embrüod asetsevad väga täpselt kasvusüvendi keskel, mitte külgmisel kallakul.
10. Soovi korral täitke pH-mahuti ja sisestage silikoonkork.
11. Inkubeerige CultureCoin®-i MIRI® TL-is.

10. CultureCoin®-i paigutus kambris

Enne aegvõtte alustamist on oluline paigutada CultureCoin®-i tass nõuetekohaselt kambrisse. CultureCoin®-i tassi õige asendi tagamiseks (et kaamera suudaks tuvastada kõik süvendid) asetage CultureCoin® oma kohale ja kinnitage see korralikult, vajutades **seda alla ja suunaga enda poole**, seejärel **vasaku serva** poole.

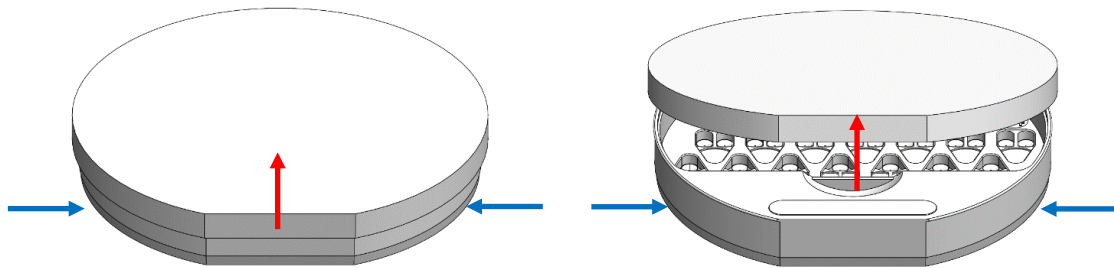


Joonis 10.1. CultureCoin®-i tassi kambrisse paigutamine

11. CultureCoin®-i kaane eemaldamine

CultureCoin®-i kaanel ei ole tassil suletuna palju vaba liikumist, kuid kaas võib transportimise ajal veidi paigast nihkuda. Kaas võib end CultureCoin®-il veidi pöörata ning tassi servadesse kinni jääda. Tulemusena võib selle avamine olla raskem.

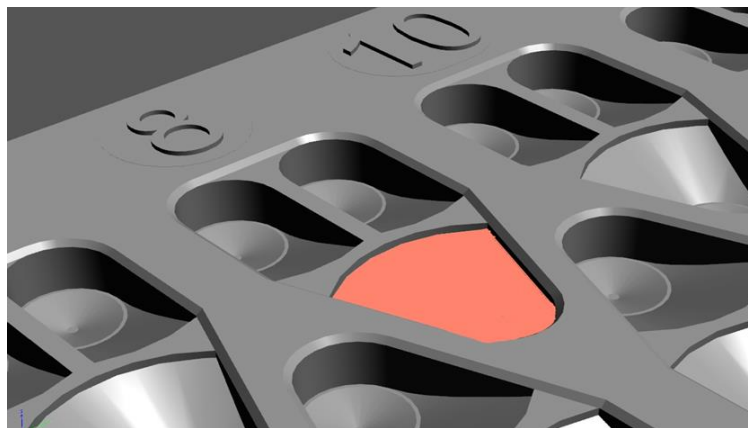
Sellisel juhul tuleb CultureCoin®-i kaane avamiseks kasutada spetsiaalset tehnikat. **Hoidke tassist kinni ja tõstke kaas lõigatud servalt üles.**



Joonis 11.1. CultureCoin®-i kaane avamine

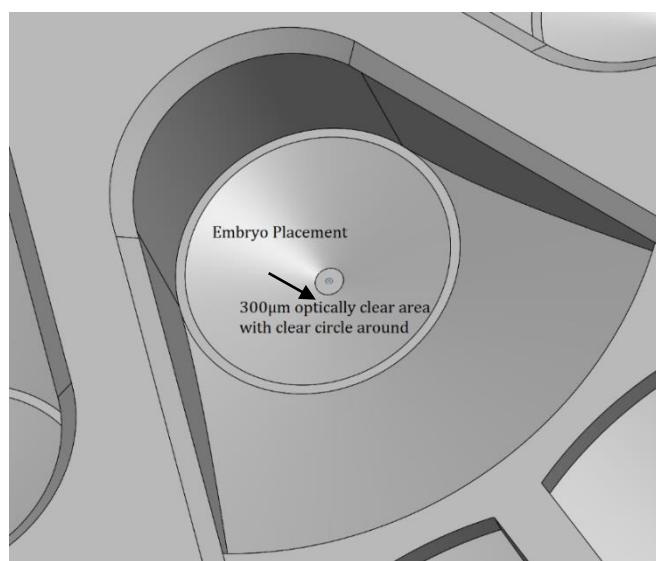
👉 Palun ärge keerake CultureCoin®-i kaant, sest see lukustub ja siis on seda on veelgi raskem avada.

12. Kasutamist kirjeldavad joonised

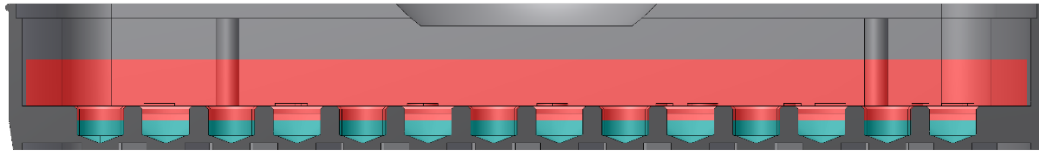


Joonis 12.1. Süvendid

Kõik 14 süvendit täidetakse ligikaudu 25 µl söötmega. Pesusüvendid võib samuti täita, kuid see ei ole nõutav. Embrüo asetatakse kasvuala põhja.



Joonis 12.2. Embrüo täpne asukoht 300 µm suurusel optiliselt läbipaistval alal



Joonis 12.3. Kasvusüvendid kaetakse mineraalõlikihiga ja neile pannakse kaas peale

13. pH mõõtmine

Söötme pH kontrollimine peaks olema standardne protseduur. CultureCoin® on varustatud mahutiga, mis asub väljaspool kasvuala. See võimaldab pH-d mugavalt ja ohutult pisteliselt kontrollida.

Eemaldage silikoonkork ja mõõtke kalibreeritud pH-sondi abil mahutis taset. Vajadusel reguleerige CO₂-taset.

Elektroodi (sondi) valimisel on oluline valida sondi õige suurus, kuna mõõtmised tehakse kas neljasüvendilist tassi või tilksüsteemi kasutades.

14. CultureCoin®-il ja selle kaanel olevad kirjutusalad



Joonis 14.1. Märgistage alati nii kaas kui ka tass

15. Kasutaja tõrkeotsing

Tabel 15.1. Soojendussüsteem

Tundemärk	Põhjus	Tegevus
Embrüod liiguvad süvendi serva poole.	Embrüo ei ole piisavalt täpselt keskele asetatud.	Harjutage korrektset asetamist.
Embrüote kultiveerimise ajal ilmnevad õhumullid.	Laadimise ajal on tekkinud temperatuurierinevus või mullid ei ole nõuetekohaselt eemaldatud.	Vältige temperatuurierinevusi ja järgige nõuetekohast eemaldamisprotseduuri. Harjutage mullide nõuetekohast eemaldamist.
Õli voolab tassi käsitlemise ajal üle.	Mahutis on liiga palju õli.	Vähendage õli hulka.

16. Spetsifikatsioonid

Tabel 16.1. CultureCoin®-i tehniline kirjeldus

Tehnilised andmed	CultureCoin®
Üldmõõtmed (läbimõõt x kõrgus)	Ø 71 x 10 mm
Kaal tühjalt	0,5 grammi
Materjal	Polüstüreen
Temperatuurivahemik	25,0 – 40,0 °C
CO ₂ vahemik	1,9–10,0%
O ₂ vahemik	4,9–20,0%
Steriliseerimismeetod	gammakiired
Kasutusiga	2 aastat
Toksilisuskatse	Embrüotoksilisust katsetati sulatatud üherakulistel hiireembrüotel. Laiendatud blastotsüsti määr pärast 96 tundi > 80% (n = 150), 0,6 bar (8,70 PSI)