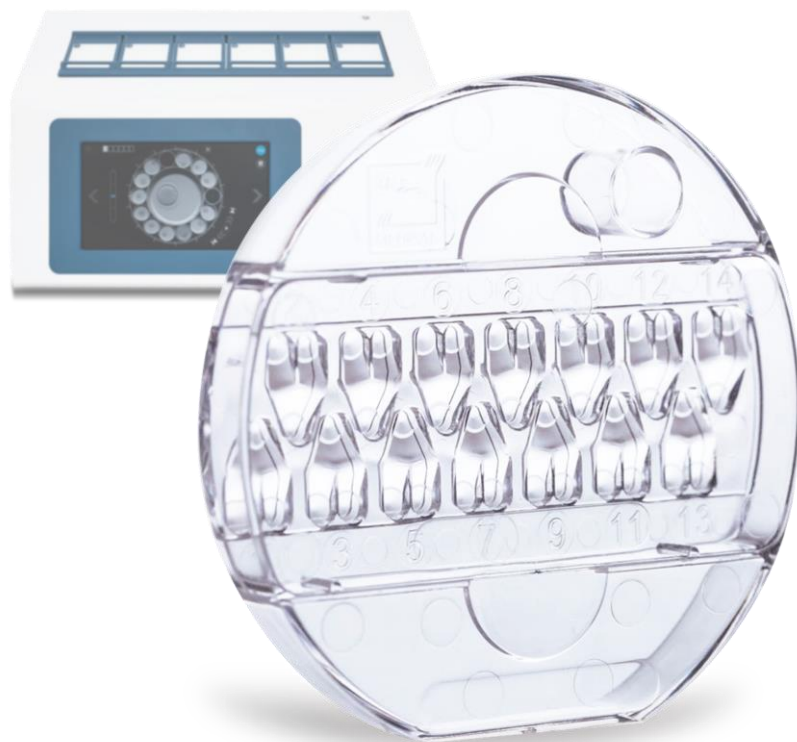


CE 0123



UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

CultureCoin®

Rev. 7.0

Datum revize 10. 9. 2022

Pouze na lékařský předpis



Esco Medical Technologies, UAB

Draugystes g. 19 • Kaunas, Lithuania

Tel. +370 37 470 000

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

Pro technickou službu kontaktujte

Evropa

Esco Medical Technologies, UAB

Draugystes g. 19 • Kaunas, Lithuania

Tel. +370 37 470 000

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

Severní Amerika

Esco Technologies, Inc.

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

Tel. 215-441-9661 • Fax 484-698-7757

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

Zbytek světa

Esco Micro Pte. Ltd.

21 Changi South Street 1 • Singapur 486 777

Tel. +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920

www.escolifesciences.com • mail@escolifesciences.com

Informace o autorských právech

© Copyright 2014 Esco Micro Pte Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Informace v této příručce a přiloženém výrobku jsou chráněny autorskými právy a všechna práva jsou vyhrazena společností Esco.

Společnost Esco si vyhrazuje právo provádět pravidelné drobné změny designu bez povinnosti o těchto změnách informovat jakoukoli osobu nebo subjekt.

Sentinel™ je registrovaná ochranná známka společnosti Esco.

Upozornění: Federální zákony omezují prodej tohoto nástroje pouze na lékaře nebo na jejich objednávku.

Používat smí pouze vyškolený a kvalifikovaný odborník. Zařízení se prodává na základě výjimky 21 CFR 801 Hlava D.

„Materiál v této příručce je poskytován pouze pro informativní účely. Obsah a výrobek popsany v této příručce (včetně všech dodatků, doplňků, příloh nebo zařazení) se mohou bez předchozího upozornění změnit. Esco neposkytuje žádná prohlášení ani záruky ohledně přesnosti informací obsažených v této příručce. Společnost Esco v žádném případě nenes odpovědnost za jakékoli přímé ani následné škody, které vzniknou v souvislosti s používáním této příručky.“

Rozbalování a kontrola

Po obdržení tohoto zdravotnického prostředku dodržujte standardní přijímací postupy. Zkontrolujte, zda není poškozená přepravní krabice. Pokud zjistíte, že byla poškozena, přestaňte zdravotnický prostředek rozbalovat. Uvědomte nákladního dopravce a požádejte o přítomnost zástupce při vybalování zdravotnického prostředku. Pro vybalování zdravotnického prostředku nejsou žádné speciální pokyny, ale buďte opatrní, abyste jej při vybalování nepoškodili. Zkontrolujte, zda není zdravotnický prostředek fyzicky poškozen, jestli například nemá ohnuté nebo zlomené části, promáčkliny nebo škrábance.

Prohlášení

Náš běžný způsob přepravy je pomocí obvyklého dopravce. Pokud je zjištěno fyzické poškození, uchovávejte všechny obalové materiály po dodání v původním stavu a okamžitě kontaktujte dopravce se žádostí o reklamaci.

Jestliže jste zdravotnický prostředek obdrželi v dobrém stavu, ale nefunguje tak, jak by měl podle specifikací, nebo pokud u něj jsou zjištěny jiné problémy, které nebyly způsobeny poškozením při přepravě, kontaktujte prosím ihned svého místního obchodního zástupce nebo společnost Esco Medical Technologies.

Standardní smluvní podmínky

Vrácení peněz a kredity

Upozorňujeme, že nárok na částečnou náhradu a/nebo kredit mají pouze serializované výrobky (výrobky označené odlišným sériovým číslem) a příslušenství. Musí být dodržena *Postup při vrácení výrobku*.

Postup při vrácení výrobku

Ke každému výrobku vrácenému s předpokladem vrácení peněz/poskytnutí kreditu musí být přiloženo číslo schválení RMA (Return Material Authorization), které získáte od zákaznické podpory společnosti Esco Medical Technologies. Zásilka všech položek k vrácení do naší továrny musí být zaplacená *předem* (přeprava, clo, zprostředkování a daně).

Poplatky za doplnění zásob

Na produkty vrácené do 30 dnů od původního nákupu se vztahuje minimální poplatek za doplnění zásob ve výši 20 % katalogové ceny. Na všechny vratky budou uplatněny dodatečné poplatky za poškození a/nebo za chybějící díly a příslušenství. Produkty, které nejsou v „rozbaleném, jako novém“ a znovu prodejném stavu, nejsou způsobilé pro vrácení za kredit a budou poslány zákazníkovi zpět na jeho vlastní náklady.

Certifikace

Tento zdravotnický prostředek byl při expedici z výroby důkladně otestován/zkontrolován a bylo zjištěno, že splňuje výrobní specifikace společnosti Esco Medical Technologies.

Záruka a podpora produktů

Společnost Esco Medical Technologies zaručuje, že po dobu dvou (2) let od původního data nákupu bude tento zdravotnický prostředek při pravidelném používání a servisu bez vad materiálu a zpracování. Během záruční doby společnost Esco Medical Technologies podle našeho uvážení bezplatně opraví nebo vymění výrobek, u kterého se

ukáže, že je vadný, pokud výrobek vrátíte (poštovné, clo, zprostředkování a předplacené daně) společnosti Esco Medical Technologies. Za případné náklady na dopravu má odpovědnost kupující a nejsou zahrnuty v této záruce. Tato záruka se vztahuje pouze na původního kupujícího. Nevztahuje se na škody způsobené zneužitím, zanedbáním, nehodou nebo nesprávným používáním nebo v důsledku servisu nebo úprav ze strany jiných stran než je společnost Esco Medical Technologies.

SPOLEČNOST ESCO MEDICAL TECHNOLOGIES, UAB V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ NEODPOVÍDÁ ZA NÁSLEDNÉ ŠKODY.

Záruku nelze uplatnit, pokud škodu způsobí některá z následujících příčin:

- Poškození při přepravě nebo při přemísťování zdravotnického prostředku
- Nehoda, úprava, zneužití nebo špatné použití zdravotnického prostředku
- Oheň, poškození vodou, krádeže, války, nepokoje, nepřátelství, Boží činy jako hurikány, povodně atd.

Tato záruka se vztahuje pouze na CultureCoin®, pokud nedošlo k poškození obalu během skladování a přepravy.

ZÁRUKA SE NEVZTAHUJE NA FYZICKÉ POŠKOZENÍ ZPŮSOBENÉ ŠPATNÝM POUŽITÍM NEBO ZNEUŽITÍM.

Tato záruka vám dává specifická zákonná práva a můžete mít navíc další práva, která se liší v jednotlivých provinciích, státech nebo zemích. Tato záruka je omezena na opravu zdravotnického prostředku podle specifikací společnosti Esco Medical Technologies.

Vracíte-li zdravotnický prostředek společnosti Esco Medical Technologies k servisu na opravu nebo kalibraci, doporučujeme poslat zboží s originální přepravní pěnou a krabicí. Pokud nemáte k dispozici originální balení, doporučujeme řídit se následujícím návodem pro balení zboží:

- Podle hmotnosti zboží použijte dostatečně pevnou krabici s dvojitou stěnou. V přepravní krabici se zdravotnickým prostředkem nesmí být volné místo, jinak se bude pohybovat a může dojít k jeho poškození
- V případě zaslání jednoho zdravotnického prostředku je možné použít obálku s upravenou bublinkovou obálkou

Společnost Esco Medical Technologies není odpovědná za ztracené zásilky nebo zdravotnické prostředky, které obdržela poškozené v důsledku nesprávného balení nebo manipulace. Všechny zásilky s reklamací v rámci záruky musí být předplacené (přepravné, clo, zprostředkování a daně). Žádné vratky nebudou přijaty bez čísla RMA („Return Materials Authorization“). Se žádostí o číslo RMA a o pomoc s přepravní/celní dokumentací se obraťte na společnost Esco Medical Technologies.

Zřeknutí se záruky

S destičkou CultureCoin® mohou pracovat pouze osoby s formálním vzděláním v příslušném oboru zdravotnictví nebo medicíny. Použije-li tento zdravotnický prostředek jiná osoba, společnost Esco Medical Technologies, UAB nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené uživatelům, pacientům a majetku.

Dojde-li k poškození primárního balení přípravku CultureCoin® před jeho otevřením, společnost Esco Medical Technologies, UAB nenese žádnou odpovědnost za škody způsobené uživatelům, pacientům a majetku.

VAROVÁNÍ

Společnost Esco Medical Technologies není odpovědná za zranění způsobená neoprávněnými úpravami zařízení.

SPOLEČNOST ESCO MEDICAL TECHNOLOGIES SE ZŘÍKÁ VŠECH DALŠÍCH VYJÁDŘENÝCH NEBO PŘEDPOKLÁDANÝCH ZÁRUK, VČETNĚ JAKÉKOLI ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO KONKRÉTNÍ ÚČEL NEBO VYUŽITÍ.

TENTO PRODUKT NEOBSAHUJE ŽÁDNÉ SOUČÁSTI, KTERÉ MŮŽE OPRAVIT SAMOTNÝ UŽIVATEL.

Obsah

1 Jak užívat tuto příručku	7
2 Bezpečnostní upozornění.....	7
3 Zamýšlený účel.....	7
4 O produktu.....	7
5 Bezpečnostní symboly a značky	9
6 Důležité bezpečnostní pokyny a varování.....	10
6.1 Před použitím	10
6.2 Během používání.....	10
6.3 Po použití	10
7 Kultivační režim.....	10
8 Přehled	11
9 Použití.....	12
10 Umístění destičky CultureCoin® v přihrádce.....	13
11 Sejmutí víka destičky CultureCoin®	13
12 Znázorněné použití.....	14
13 Měření pH.....	15
14 Oblast pro psaní poznámek na CultureCoin® a víku.....	15
15 Řešení problémů uživatelem.....	15
16 Parametry	16

1 Jak užívat tuto příručku

Příručku je nutné si přečíst od začátku do konce.

2 Bezpečnostní upozornění

- Tuto příručku by si měly přečíst všechny osoby, které pracují s tímto zařízením, na něm nebo v jeho okolí. Pokud si nepřečtete, neporozumíte nebo nebudete dodržovat pokyny uvedené v této dokumentaci, může dojít k poškození zařízení, zranění obsluhy nebo špatnému výkonu zařízení.
- Používání všech nebezpečných materiálů v tomto zařízení musí sledovat průmyslový hygienik, bezpečnostní pracovník nebo jiné osoby s vhodnou kvalifikací.
- Důležité body týkající se bezpečnosti jsou v této příručce označeny následujícími symboly:



POZNÁMKA

Používá se k upozornění na konkrétní položku.



VAROVÁNÍ

Postupujte opatrně.

- Používá-li se zařízení způsobem, který není v této příručce uveden, může být ochrana poskytovaná tímto zařízením snížena.

3 Zamýšlený účel

Příprava, skladování a přenos lidských embryí. Používá se pouze se zařízením MIRI® TL.

4 O produktu

CultureCoin® od společnosti Esco Medical Technologies je sterilní kultivační nádobka na jedno použití speciálně vyvinutá pro použití v oblasti IVF. Miska pojme až 14 embryí v centrálně umístěné linii kultivačních jamek. Kultivační jamka má objem 300µm, opticky průhlednou oblast, kde se umísťuje embryo. Oblast je optimalizována pro mikroskop. Kolem oblasti kultury je jasný kruh, který zjednodušuje hledání oblasti pod mikroskopickým obrazem v průběhu algoritmu automatického zaostřování. Kultivační jamky jsou očíslovány (1–14), aby je mohl uživatel snadno identifikovat. Každá kultivační jamka má dvě promývací jamky pro manipulaci s buňkami, promývací médium nebo náhradní médium.

Víko je upevněno uvnitř obvodu misky a zcela zakrývá oblast kultury – uživatel misku bere do ruky pouze během manipulace, při které nehrozí nebezpečí, že miska upadne, když se bude držet pouze za víčko – jak se může stát u všech tradičně navržených misek.

Mimo kultivaci se nachází velká jamka pro měření pH, aniž by se ovlivnily kultivační vzorky. Dno misky je rovné, takže je ideální pro zahřívání zespodu.

Principy fungování zařízení a způsob jeho působení: CultureCoin® je určeno pouze ke kultivaci buněk ve vícekomorových inkubátorech IVF řady MIRI® TL family společnosti Esco Medical Technologiespo dobu až 6 dnů. Kapky v inkubačních jamkách mají objem 25 µl. Takové množství média je dostatečné pro vývoj buněk během tohoto období. Vysoká stěna obklopuje oblast kapek, aby byl zajištěn dostatečný prostor pro olejovou vrstvu, která zajistí médium před odpařením. Inkubační jamky jsou umístěny v jedné linii, ve stejné výšce a v přesné vzdálenosti mezi středy jamek. Dokonale se hodí k vícekomorovým IVF inkubátorům řady MIRI® TL family, jejichž kamera se pohybuje pod CultureCoin® podél inkubačních jamek.

Kód modelu: MRI-CC.

S destičkou CultureCoin® mohou pracovat pouze osoby s formálním vzděláním v příslušném oboru zdravotnictví nebo medicíny.

Cílovou skupinou, pro kterou je CultureCoin® určen, jsou pacienti podstupující IVF. Patientkami jsou ženy v reprodukčním věku, které mají zdravotní problémy s plodností. Zamýšlenou indikací cílové skupiny je léčba IVF. Pro cílovou skupinu neexistují žádné kontraindikace.

CultureCoin® je zdravotnický prostředek určený k použití u jednoho pacienta během jednoho zákroku. Není určen k opětovnému zpracování (čištění, dezinfekci/sterilizaci) a použití u jiného pacienta.

CultureCoin® je možné používat pouze s vícekomorovými inkubátory IVF řady MIRI® TL family a sekvenčními médii speciálně navrženými pro léčbu IVF. CultureCoin® není možné používat s nelékařskými přístroji a jinými médii, která nejsou určena pro léčbu IVF.

Zařízení je vyráběno v souladu s plně certifikovaným systémem řízení kvality podle EN ISO 13485.

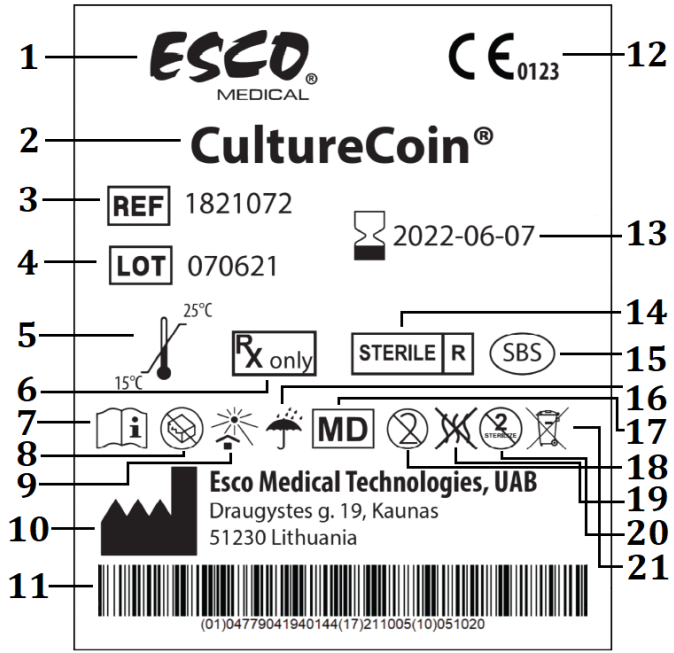
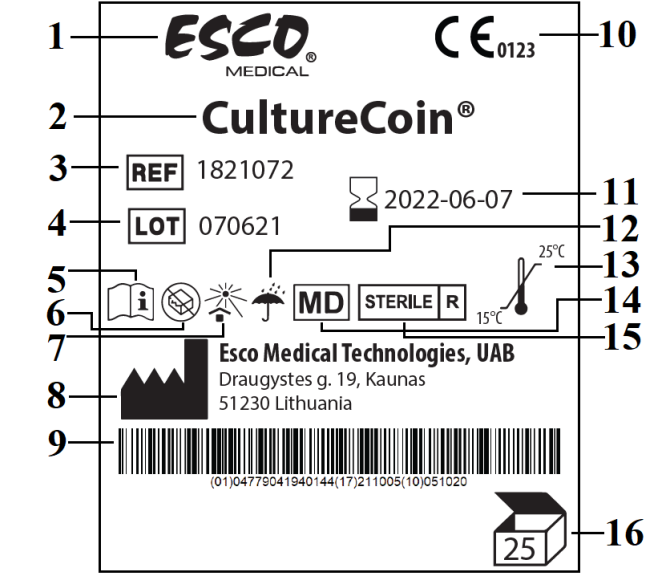
Výrobek splňuje také požadavky nařízení EU 2017/745, týkající se zdravotnických prostředků, a je klasifikováno jako zařízení třídy IIa podle pravidla II.

Na CultureCoin® se nevztahují evropské směrnice 89/686/EHS o osobních ochranných prostředcích ani 2006/42/ES o strojních zařízeních. CultureCoin® také neobsahuje nebo nezahrnuje: lékařskou látku, včetně lidské krve nebo derivátu plazmy; tkáň nebo buňky nebo jejich deriváty lidského původu; nebo tkáň nebo buňky zvířecího původu, nebo jejich deriváty, jak je uvedeno v nařízení (EU) č. 722/2012.

5 Bezpečnostní symboly a značky

Na povrchu nádoby CultureCoin® je několik značek, které pomáhají uživateli se zorientovat. Značky pro uživatele jsou uvedeny níže.

Tabulka 5.1 Štítky na obalových sáčcích a krabicích

Popis	Obrázek
<p>Štítek obalového sáčku:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo 2. Model 3. Číslo katalogu 4. Dávkový kód 5. Teplotní limit 6. Smí objednat pouze lékař. 7. Viz návod k použití 8. Nepoužívejte, pokud je obal poškozen 9. Chraňte před přímým slunečním zářením 10. Výrobce 11. kód UDI 12. Označení CE 13. Použijte do 14. Sterilizace zářením 15. Sterilní bariérový systém 16. Udržujte v suchu 17. Zdravotnický prostředek 18. Nepoužívejte opakovaně 19. Apyrogenní 20. Neprovádějte opakovanou sterilizaci 21. OEEZ 	 <p>The diagram shows a rectangular label for the CultureCoin sachet. It includes the ESCO MEDICAL logo (1), the product name CultureCoin® (2), a catalog number REF 1821072 (3), a lot number LOT 070621 (4), and an expiration date 2022-06-07 (13). It features a temperature limit of 25°C (5) and a 15°C storage instruction (14). The label also contains 'Rx only' (6), 'STERILE R' (15), and 'SBS' (15) markings. There are several warning and handling symbols (7, 8, 16, 17, 18) including a book, a crossed-out sun, a crossed-out flame, a crossed-out umbrella, a crossed-out 'MD' symbol, a crossed-out 'X' symbol, a crossed-out '2' symbol, and a crossed-out 'X' symbol. The manufacturer information 'Esco Medical Technologies, UAB' and address 'Draugystes g. 19, Kaunas 51230 Lithuania' (10) are present. A barcode (11) with the UDI (01)04779041940144(17)211005(10)051020 is at the bottom.</p>
<p>Štítek na obalu</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Logo 2. Model 3. Číslo katalogu 4. Dávkový kód 5. Viz návod k použití 6. Nepoužívejte, pokud je obal poškozen 7. Chraňte před přímým slunečním zářením 8. Výrobce 9. kód UDI 10. Označení CE 11. Použijte do 12. Udržujte v suchu 13. Teplotní limit 14. Zdravotnický prostředek 15. Sterilizace zářením 16. Počet destiček 	 <p>The diagram shows a rectangular label for the CultureCoin box. It includes the ESCO MEDICAL logo (1), the product name CultureCoin® (2), a catalog number REF 1821072 (3), a lot number LOT 070621 (4), and an expiration date 2022-06-07 (11). It features a temperature limit of 25°C (13) and a 15°C storage instruction (14). The label also contains 'MD' (14), 'STERILE R' (15), and 'SBS' (15) markings. There are several warning and handling symbols (6, 7, 16) including a book, a crossed-out sun, a crossed-out flame, a crossed-out umbrella, and a crossed-out 'MD' symbol. The manufacturer information 'Esco Medical Technologies, UAB' and address 'Draugystes g. 19, Kaunas 51230 Lithuania' (8) are present. A barcode (9) with the UDI (01)04779041940144(17)211005(10)051020 is at the bottom. A box icon with the number 25 (16) is in the bottom right corner.</p>

6 Důležité bezpečnostní pokyny a varování

6.1 Před použitím

1. Nepoužívejte produkt, pokud je obal poškozen. Kontaktujte společnost Esco Medical Technologies nebo místního zástupce.
2. Před použitím si pořádně přečtěte uživatelskou příručku.
3. Mějte tyto pokyny neustále po ruce.



S destičkou CultureCoin® mohou pracovat pouze osoby s formálním vzděláním v příslušném oboru zdravotnictví nebo medicíny.

Základní školení o používání systému CultureCoin® s vícekomorovými IVF inkubátory MIRI® TL family je poskytováno společně s instalací vícekomorových IVF inkubátorů MIRI® TL family.

6.2 Během používání

1. Používejte pouze k účelům uvedeným v části pro zamýšlené používání.
2. Misky slouží na jedno použití. Nepokoušejte se je očistit a znovu použít.
3. Pouze pro použití kultivačního média na vodní bázi a minerálního oleje.
4. Nepoužívejte tento výrobek při teplotách vyšších než 40 °C.

Funkce související s BEZPEČNOSTÍ:

- Určení správné destičky
- Zabránění křížové kontaminaci
- Správné umístění embrya



Další informace o správném používání výrobku CultureCoin® naleznete v kapitolách 9 až 14 této příručky.

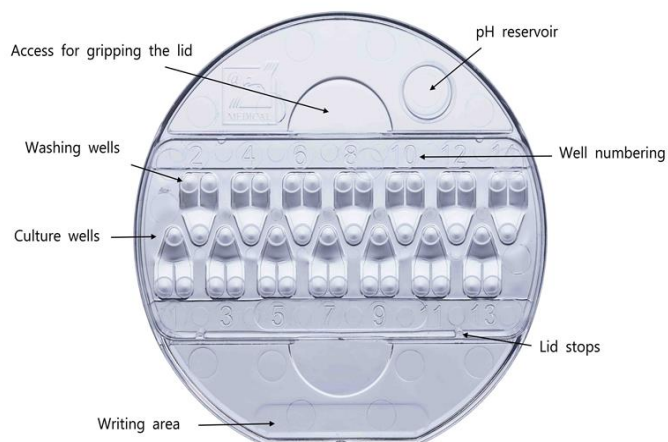
6.3 Po použití

Byla-li destička použita ke skladování/inkubaci biologických vzorků, měla by být zlikvidována jako biologicky nebezpečný odpad v souladu se zákony a postupy platnými v zemi uživatele.

7 Kultivační režim

Nádobu CultureCoin® lze použít pouze pro kultivaci kultivačním médiem naplněným do jamek a jeho překrytí olejem. Nedá se použít k otevřené kultivaci.

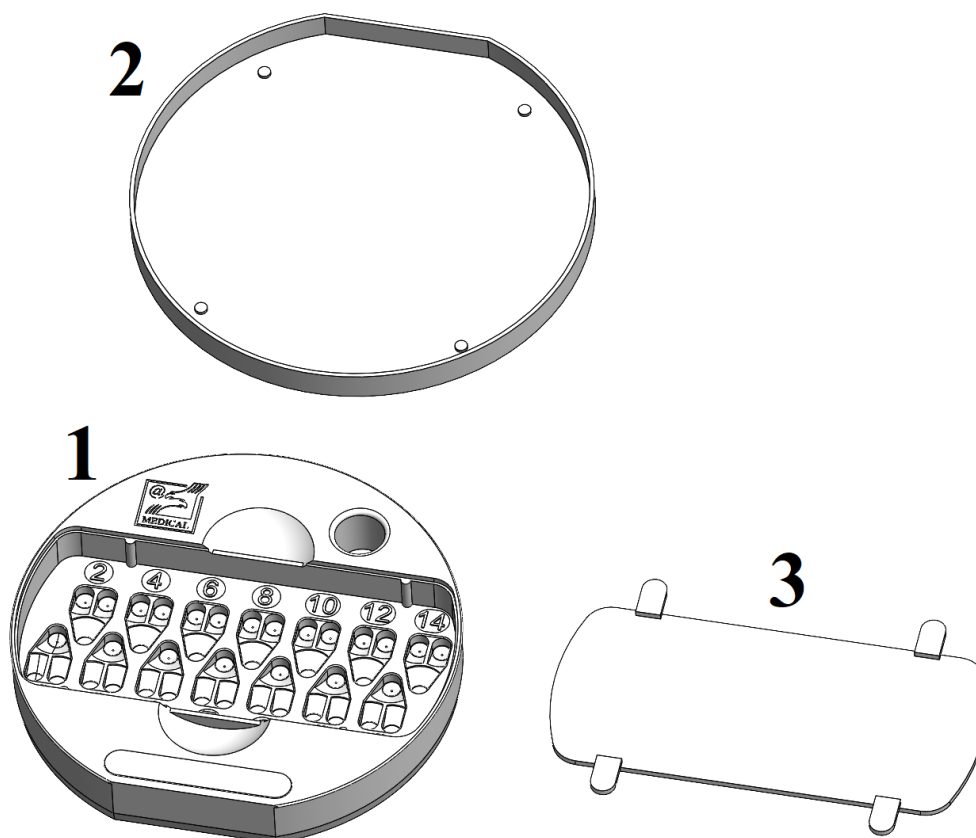
8 Přehled



Obrázek 8.1. CultureCoin®

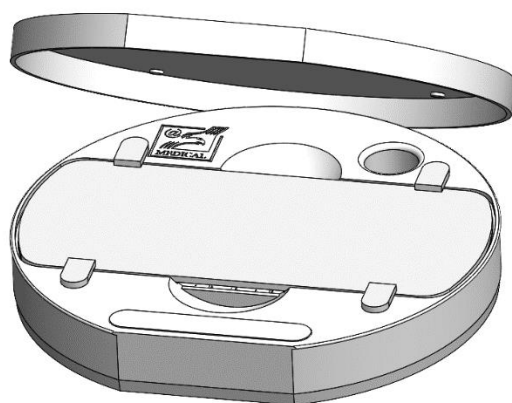
Destička CultureCoin® se skládá ze 3 částí:

- Destička CultureCoin® (1).
- Víko (2), které zakrývá celou plochu zásobníku CultureCoin®.
- Malé víko (3), které zakrývá pouze střední část prostoru destičky CultureCoin®.



Obrázek 8.2 Části destičky CultureCoin®

Správný způsob sestavení destičky CultureCoin® pomocí obou víček:



Obrázek 8.3 Sestavená destička CultureCoin®

☞ Menší víko se nasadí na destičku CultureCoin® směrem ke 4 úchytům nahoru. Pokud je víko obráceno dnem vzhůru, je volné a nedoléhá správně.

Víko (2) slouží k ochraně tekutého obsahu, dokud není destička CultureCoin® umístěna do vícekomorového inkubátoru MIRI® TL pro IVF. Před vložením destičky CultureCoin® do vícekomorového inkubátoru MIRI® TL pro IVF je třeba toto víko sejmout.

Malé víko (3) je možné volitelně použít k udržení stabilních podmínek, je-li destička CultureCoin® během inkubačního cyklu několikrát vyjmuta z vícekomorového IVF inkubátoru MIRI® TL family.

Není-li destička CultureCoin® vyjmuta z vícekomorového inkubátoru MIRI® TL family IVF během celého inkubačního cyklu, malé víko (3) se nepoužívá.

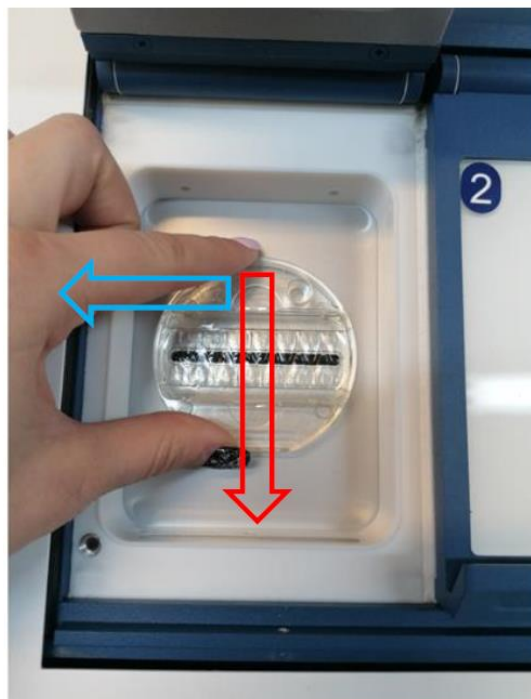
9 Použití

1. Rozbalte víko i misku v aseptickém prostředí.
2. Nechte misky s víčky k odplynění v aseptickém prostředí po dobu 12 hodin.
3. Zahřejte misky na ohřívacím stolku nebo v inkubátoru, než je naplníte médiem.
4. Naplňte všechny jamky aplikací 25 μ l kultivačního média předem kultivovaného a ekvilibrovaného v aseptickém prostředí. Plnění promývacích jamek je volitelné. Každá může obsahovat přibližně 23 μ l.
5. Pod mikroskopem zkontrolujte, zda nejsou přítomny viditelné vzduchové bubliny a pokud ano, odstraňte je špičkou mikropipetoru Stripper.
6. Naplňte oblast pro olej souvislou vrstvou vhodného minerálního nebo parafínového oleje, aby se zakrylo kultivační médium. Nepřelíjte ji.
7. Přiklopte misku víčkem a nechejte ji 4 hodiny odstát v inkubátoru s CO₂.
8. Po ekvilibraci zkontrolujte, zda nejsou v kultivačních jamkách vzduchové bubliny. Odstraňte všechny bubliny špičkou mikropipetoru Stripper.

9. Embrya vložte do jamek. Ujistěte se, že jsou embrya umístěna velmi přesně ve středu kultivační jamky a ne na její stěně.
10. Případně můžete také naplnit zásobník pH a vložit silikonovou zátku.
11. Inkubujte destičku CultureCoin® v inkubátoru MIRI® TL.

10 Umístění destičky CultureCoin® v přihrádce

Před spuštěním časového snímání je nezbytné správně umístit destičku CultureCoin® do přihrádky. Pro zajištění správné polohy destičky CultureCoin® (aby mohla kamera identifikovat všechny jamky), umístěte destičku CultureCoin® na její místo a zajistěte její polohu zatlačením **směrem dolů a k sobě**, poté k **levému okraji**.

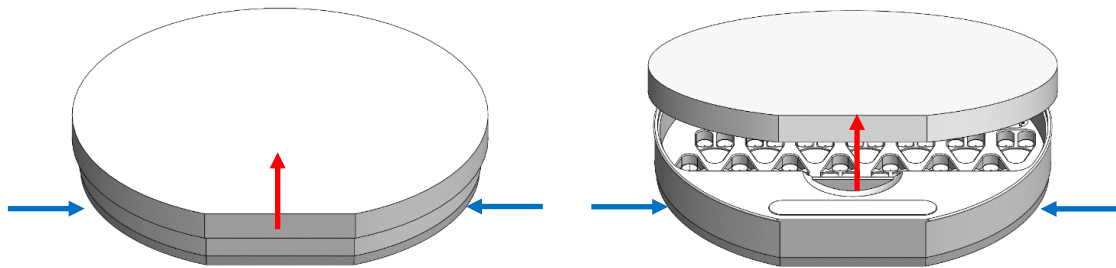


Obrázek 10.1 Umístění destičky CultureCoin® v přihrádce

11 Sejmutí víka destičky CultureCoin®

Víko destičky CultureCoin® se v zavřeném stavu příliš nepohybuje, ale během přepravy se může mírně pohybovat. Víko se může na destičce CultureCoin® trochu otáčet a zaseknout se o její okraje. V důsledku toho může být obtížnější ji otevřít.

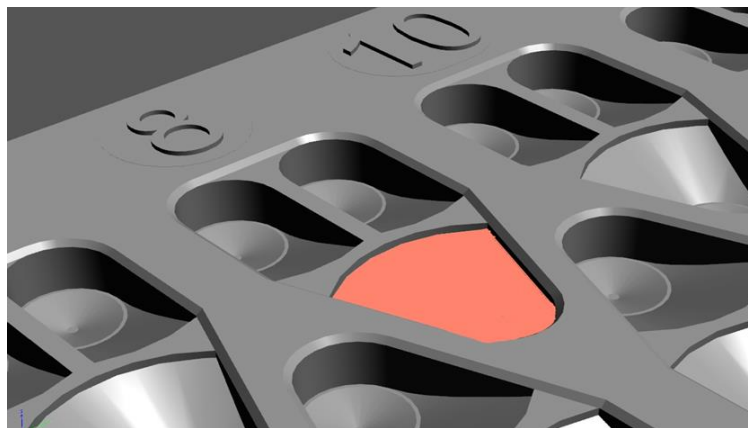
V takovém případě existuje specifická technika otevírání destičky CultureCoin®. **Podržte destičku a zvedněte víko od řezného okraje.**



Obrázek 11.1 CultureCoin® otevírání víka

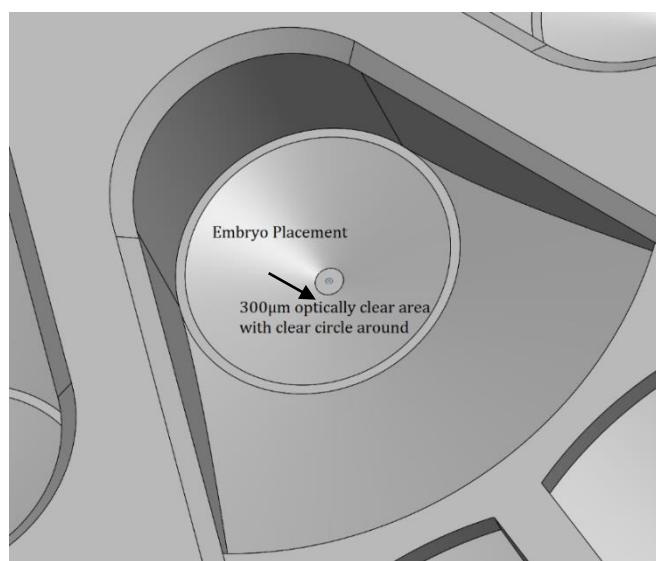
👉 Neotáčejte víčkem destičky CultureCoin®, protože by se uzamklo a bylo by ještě obtížnější ho otevřít.

12 Znázorněné použití



Obrázek 12.1 Jamky

Všech 14 jamek je naplněno přibližně 25 ul kultivačního média. Promývací jamky se mohou také naplnit, ale není to podmínkou. Embryo se umístí na dno kultivační oblasti.



Obrázek 12.2 Pohled zblízka na umístění embrya na 300µm opticky průhledné ploše



Obrázek 12.3 Kultivační jamky jsou přikryté vrstvou minerálního oleje a zakryté víkem

13 Měření pH

Ověření pH kultivačního média by mělo být součástí standardního postupu. Nádoba CultureCoin® je vybavena zásobníkem, který se nachází mimo kultivační oblast. Ten umožňuje provádět namátkové kontroly hladiny pH bezpečně a pohodlně.

Silikonovou zátku vyjměte a změřte pH v zásobníku kalibrovanou sondou. V případě potřeby upravte hladinu CO₂.

Při výběru elektrody (sondy) je nutné vzít v úvahu velikost sondy, protože měření bude prováděno buď v misce se 4 jamkami nebo v dropletu.

14 Oblast pro psaní poznámek na CultureCoin® a víku



Obrázek 14.1 Vždy označujte víčko i destičku

15 Řešení problémů uživatelem

Tabulka 15.1 Vyhřívací systém

Problém	Příčina	Řešení
Embrya se posouvají k straně jamky.	Umístění embrya nebylo dostatečně přesné.	Procvičte si správné umístění.
Při kultivaci se objevují vzduchové bubliny.	Teplotní rozdíly během plnění nebo nesprávný postup při odstraňování bublin.	Vyvarujte se teplotních rozdílů a dodržujte správný postup. Natrénujte správné odstraňování bublin.
Při manipulaci s destičkou přetéká olej.	V zásobníku je moc oleje.	Snižte množství oleje.

16 Parametry

Tabulka 16.1 Parametry destičky CultureCoin®

Technické parametry	CultureCoin®
Celkové rozměry (průměr x výška)	Ø 71 x 10 mm
Hmotnost prázdného nástroje	0,5 gramů
Materiál	Polystyren
Rozmezí teplot	25,0–40,0 °C
Rozmezí CO ₂	1,9–10,0 %
Rozmezí O ₂	4,9–20,0 %
Sterilizační metoda	Gama paprsky
Životnost	2 let
Testování toxicity	Embryotoxicita testována s rozmrazenými jednobuněčnými myšími embryi. Stupeň expandování blastocysty po 96 hodinách > 80 % (n=150), 0,6 bar (8,70 PSI)