

G-MOPS™ PLUS

OBOHACENO O HSA

Roztok pro manipulaci s oocyty a embryi v běžné atmosféře

G-MOPS™ PLUS je MOPS pufrovaný roztok obsahující gentamicin jako antibakteriální látku a humánní sérový albumin.

Pro odběr oocytů (po ekvilibraci při 37°C v běžné atmosféře).

Pokyny pro skladování a stabilita

Skladujte v temnu při teplotě +2 až +8°C.

G-MOPS™ PLUS je stabilní do data expirace uvedeného na štítcích lahvíček a na Certifikátu analýzy dané šarže.

Roztok by po otevření neměl být skladován. Zbýlý obsah po ukončení práce vyhodte.

Pokyny pro použití

Následující odstavce jsou obecným návodem pro použití G-MOPS™ PLUS při odběru oocytů a manipulaci s gametami a embryi.

Více informací o doporučeném použití naleznete ve „Vitrolife G5 Series™ Manual“. Manuály jsou dostupné na vyžádání od Vitrolife a lze je získat na webových stránkách firmy, www.vitrolife.com. Pokyny pro použití v jiných jazycích jsou také dostupné na webových stránkách.

G-MOPS™ PLUS pro manipulaci s gametami a embryi:

V laminárním boxu napipetujte G-MOPSTM PLUS do netoxických sterilních zkumavek.

K zabránění změny osmolarity roztoku musí být zkumavky zcela naplněné a pevně uzavřené. Zkumavku umístěte do inkubátoru bez CO₂ nebo do topného bloku. Napipetujte předeřhřátý G-MOPS™ PLUS do předeřhřáté kultivační misky. Abyste se vyhnuli změnám osmolarity, zakryvejte misku víčkem a G-MOPS™ PLUS použijte co nejdříve po jeho přípravě, nejdéle během 60 minut. Abyste zajistili, že teplota v kultivační misce je +37°C, doporučíme ji ověřit certifikovaným teploměrem, který vložíte dovnitř kultivační misky umístěné na vyhřívané ploténce. Nastavení teploty na vyhřívané ploténce je třeba přizpůsobit tak, aby bylo dosaženo teploty roztoku v kultivační misce +37°C.

Aspirace folikulů a vyhledávání oocytů: Folikuly mohou být aspirovány jednotlivě nebo najednou. Aspirovaná folikulární tekutina musí být umístěna do netoxické kultivační zkumavky.

G-MOPS™ PLUS by měl být doplněn heparinem o farmaceutické čistotě, testovaným na kvalitu (2,5 - 10 jednotek/ml), aby se zabránilo srážení krve v aspirované folikulární tekutině. Folikulární tekutina by měla být odebrána do jednorázových sterilních netoxických kultivačních zkumavek a okamžitě zpracována v laboratoři. Pokud nemůže být vyhledávání oocytů provedeno ihned, měly by se zkumavky těsně

uzavřít a uchovávat při +37°C. Folikulární tekutinu v kultivačních miskách prohlédněte pod mikroskopem. Pokud je nutné folikul propláchnout, může být použit přehřátý G-MOPS™ PLUS. Folikulární tekutinu nalijte do prázdné misky. Vyhledejte oocyty a vyjměte je sterilní pipetou, předem propláchnutou v G-MOPS™ PLUS, z folikulární tekutiny, která může být kontaminovaná krví. Propláchněte oocyty v nahřátém G-MOPS™ PLUS a poté v ekvilibrovaném G-IVF™ PLUS/suplementovaném G-IVF™ (tedy doplněném G-MM™ nebo HSA-solution™). Přeneste oocyty do misky s ekvilibrovaným G-IVF™ PLUS/suplementovaném G-IVF™ a hned misku vraťte do inkubátoru.

ICSI: Dejte na přibližně 15 minut přehřát G-MOPS™ PLUS a OVOIL™ na +37°C. Vyndejte z lednice ICSI™ (viskózní roztok pro injekci spermie) a ekvilibrujte ho při teplotě +20 ± 5°C. Misky na ICSI by měly být připraveny rychle a překryty OVOIL™. Z důvodu odpařování kapek nepřipravujte současně víc jak jednu misku. Pracujte rychle a mějte všechny potřebné pomůcky při ruce. Pro jednu pacientku připravte dvě misky. Přibližně 15 minut je přehříváte při +37°C. Denudované oocyty umístěte do kapek G-MOPS™ PLUS, jeden oocyt na kapku, maximálně 4 oocyty na jednu misku. Až jsou všechny oocyty injikovány, přemístí se do připraveného kultivačního média G-1™ v5 PLUS/suplementovaného G-1™ v5 a kultivují přes noc.

Kontrola oplozenosti:

Sterilní pipetou umístěte denudované oocyty do G-MOPS™ PLUS. Pod mikroskopem spočítejte prvojádra, polární tělíška a případně zárodečné váčky. Neoplozené nebo degenerované oocyty a oocyty s více jak dvěma prvojadry by měly být odstraněny. Po kontrole by oplozené oocyty měly být kultivovány v G-1™ v5 PLUS/suplementovaném G-1™ v5, nejlépe pod olejem.

Manipulace s embryi:

Přenos embryí z G-1™ v5 PLUS/suplementovaného G1™ v5 do G-2™ v5 PLUS/suplementovaného G2™ v5 třetí den. Pro každou pacientku připravte promývací misku s přehřátým G-MOPS™ PLUS, jedna miska na deset embryí. Do kultivační misky napipetujte 1 ml přehřátého G-MOPS™ PLUS. Okolo vnitřní misky napipetujte 2 ml G-MOPS™ PLUS a umístěte ji na vyhřívanou ploténku. Pro každou pacientku připravte i jednu misku na třídění embryí. Do kultivační misky napipetujte 1 ml přehřátého G-MOPS™ PLUS. Okolo vnitřní misky napipetujte 2 ml G-MOPS™ PLUS a umístěte ji na vyhřívanou ploténku. **Promývací miska a miska na třídění by se neměly dávat do CO₂ inkubátoru, ale zahřívat na ploténce nebo v inkubátoru bez CO₂.** Třetí den ráno se zhodnotí úroveň rýhování a odpoledne se embrya přenesou do G-2™ v5 PLUS/suplementovaného G-2™ v5. Embrya zůstávají v G-2™ v5 PLUS/suplementovaném G-2™ v5 až do případného přenosu pátý den. Promyjte embrya v misce. Promytí znamená 2 - 3krát nasát embryo s minimálním objemem kapaliny a přenést ho o kus dál po obvodu misky. Po promytí přeneste embrya do misky na třídění a embrya rozdělte do skupin podle vzájemné podobnosti. Promyjte embrya v kapkách G-2™ v5 PLUS/suplementovaného G-2™ v5 v kultivační misce a umístěte je po maximálně pěti kusech v jedné kapce do G-2™ v5 PLUS/suplementovaného G-2™ v5. Pokud má pacientka více jak deset embryí, připravte dvě kultivační misky. Misky vraťte v co nejkratším čase do inkubátoru s CO₂.

Mikromanipulace:

Denudace oocytů před ICSI: Na každou jamku s naředěnou HYASE™ připadají tři promývací jamky o přibližně 1 ml nebo 6 kapkách (50 - 100 µl) G-MOPS™ PLUS pod olejem. Ekvilibrujte v běžné atmosféře přibližně 15 minut při +37°C. Zároveň připravte ICSI misky. Širokou pipetou přeneste 3 - 5 oocytů do naředěné HYASE™. Oocyty v hyaluronidáze jemně pipetujte. Kumulus se začne rozpadat. Je důležité oocyty nevystavit roztoku hyaluronidázy déle než 30 sekund. Umístěte částečně denudované oocyty do první promývací jamky a přitom dbejte na to, abyste spolu s oocyty přenesli co nejmenší objem hyaluronidázy. Tenkou denudační pipetou jednotlivé oocyty nasávejte a vypouštějte k odstranění korony. Promyjte oocyty v předehřátém G-MOPS™ PLUS. Opakujte postup s novou miskou, dokud nejsou všechny oocyty denudované. Vyhodnoťte zrání oocytů podle přítomnosti (M2) nebo absence (M1) polárního tělíška nebo přítomnosti zárodečného váčku (GV). Umístěte všechny zralé (M2) oocyty do připravených ICSI kapek. Nezralé (M1 a GV) oocyty mohou být umístěny do kultivačního média pro další inkubaci a zrání.

Specifikace

sterilně filtrováno	SAL 10 ⁻³
test na myších embryích [% expandovaných blastocyst pátý den]	≥ 80
bakteriální endotoxiny (LAL test) [IU nebo EU/ml]	< 0,25

Výsledky zkoušek každé šarže jsou uvedeny v Certifikátu analýzy přiloženém u dodávky. Další kopie jsou dostupné na vyžádání.

Výstrahy a varování

Nepoužívejte G-MOPS™ PLUS, je-li roztok zakalený.

G-MOPS™ PLUS obsahuje humánní sérový albumin a gentamicin

Pro zachování sterility Vitrolife doporučuje, aby se s lahvičkou manipulovalo asepticky.

Riziko reprodukční a vývojové toxicity IVF médií, včetně IVF médií z G5 Series™, nebylo určeno a je nejasné.

Pouze pro vnější použití. Nepoužívá se injekčně kromě proplachování folikulů při získávání oocytů.

Varování: zákon vymezuje prodej tohoto výrobku na žádost lékaře.

Technická podpora pro Evropu:

Tel.: +46-31-721 80 22

E-mail: support.fertility@vitrolife.com

Vyrábí Vitrolife, Kugsbacka, Švédsko

V ČR a SR distribuuje:

Pentagen s.r.o.

Tel.: 606 787 606

www.pentagen.cz