



Cult-Oil

Світла мінеральна олія для покриття культуральним середовищем клітин під час IVF, ICSI та пов'язаними процедурами ДРТ.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДУКТ

№ Каталогу Скляні пляшки		№ Каталогу PETG пляшки	
OIL-50	50 мл	COIL-50	50 мл
OIL-100	100 мл	COIL-100	100 мл
OIL-250	250 мл	COIL-500	500 мл
OIL-500	500 мл		

Загальне

IVF Basics® Cult-Oil це готова до використання, подвійно промита водою світла мінеральна олія для використання під час IVF, ICSI та пов'язаних процедур ДРТ (d = 0.83-0.86 г/мл).

Використання за призначенням

Покриття з мінерального масла призначене для захисту культурального середовища від випаровування, тим самим зменшуючи шкідливий вплив підвищеної осмоляльності. По-друге, покриття з мінеральної олії зменшує коливання температури та pH, коли відбувається втрата CO₂ під час виїмання культуральних чашок з інкубатора для мікрomanipуляцій з ембріонами або оцінки ембріонів. По-третє, якщо кілька ембріонів культивують у невеликих об'ємах середовищ із покриттям мінеральною олією, це підвищить концентрацію аутокринних факторів росту, що виділяються ембріонами, що розвиваються, що призведе до підвищення швидкості розвитку ембріона.

Використання мінеральної олії для покриття культуральних середовищ клітин вперше було помічено на початку 1960-х років під час культивування ембріонів ссавців. Олія дозволяє використовувати невеликі об'єми середовища для запліднення та культивування ембріонів.

Тільки для професійного використання.

Склад

Мінеральна олія (EP Monograph 0240, CAS код: 8042-47-5)

Не включений матеріал

- Середовище клітинної культури (наприклад, IVF Basics® HTF)
- Інкубатори CO₂ (37°C)
- Чашки Петрі
- Пробірки
- Мікроскопи
- LAF Bench (Ламінарний бокс) (середовище ISO 5)

Контроль якості

- Ендотоксин: < 0,1 EU/мл
- Стерильність: SAL 10⁻³
- Щільність: 0,830 – 0,860 г/мл
- В'язкість: < 30 cP at 30°C
- Пероксидне число: < 0.1 mEq/kg (POV)
- Mouse Embryo (Мишиний ембріон) ≥ 80%
Аналіз (бластоцисти після 120 годин у культурі)
- Використання мінеральної (парафінової) олії фармацевтичного класу
- Сертифікат аналізу та MSDS надаються за запитом

Стерильність

Стерилізовано з використанням асептичних методів обробки.

STERILE | A

Застереження та попередження

Завжди працюйте в гігієнічних умовах (LAF-bench (Ламінарний бокс), ISO Class 5) щоб уникнути можливого забруднення.

Працюючи зі зразками, завжди надягайте захисний одяг.

Поводьтеся з усіма людськими органічними матеріалами як із потенційно інфекційними.

Поводьтеся з усіма людськими органічними матеріалами так, ніби вони здатні передавати ВІЛ або гепатит.

Коли олію виїняти з інкубатора та залишити при кімнатній температурі на тривалий період часу, олія може виглядати мутною.

Після відновлення рівноваги, поміщення олії в інкубатор на кілька годин, помутніння зазвичай зникає. Якщо помутніння не зникає, викиньте продукт.

Перевірки перед використанням

Не використовуйте, якщо пломба на пляшці зламана або відкрита під час доставки продукту.

Не використовуйте, якщо продукт має ознаки мікробного забруднення.

Умови зберігання

Зберігати при 15° - 25°C.

(Зберігання при температурі від 2° - 15°C допускається, але це може призвести до помутніння, яке зникне після повторного нагрівання олії). Не використовуйте після закінчення терміну придатності.

Не заморожувати перед використанням.

Тримайте подалі від (сонячного) світла. (Зберігайте продукт в оригінальній упаковці або захищайте від світла, коли він використовується).

Не піддавати впливу джерел опромінення.

Продукт можна безпечно використовувати протягом 28 днів після відкриття, якщо дотримуються стерильні умови та продукт зберігається при кімнатній температурі.

Стійкий при транспортуванні до підвищених температур (≤ 37°C).

Технічна підтримка



Gynotec B.V.

Jonckherenhof 7 – 6581 GC Малден – Нідерланди

Телефон (+31) 24 3586582 – Факс (+31) 24 3581355

info@gynotec.nl – www.gynotec.com



Distributor



Інструкція по використанню (Пропонований порядок дій)

IVF Basics® Cult-Oil попередньо промита. Подальші приготування не потрібні.

IVF Basics® Cult-Oil можна використовувати разом із середовищем із бікарбонатним буфером, таким як IVF Basics® HTF (Gynotec B.V.).

Інструкції

- Бажано підготувати посуд/пляшки з мінеральною олією за день до використання.
- Інкубуйте чашки/пляшки при 37°C в CO₂ інкубаторі. Таким чином, мінеральна олія досягає бажаного тепла та насичується газом.
- Якщо використовуються пляшки, не закривайте кришку на пляшці, щоб забезпечити газообмін.
- Важливе зауваження: для подальших інструкцій зверніться до затверджених процедур та протоколів, встановлених у вашій лабораторії.

СИМВО	ЗНАЧЕН
	Номер за каталогом
	Код партії
	Використати до (термін придатності)
	Температурні обмеження
	Стерильний медичний виріб обробляється з використанням асептичної техніки
	Зверніться до інструкції із застосування
	Знак CE

Використані скорочення

ART	Допоміжні репродуктивні технології
ICSI	Інтрацитоплазматична ін'єкція сперми
IVF	Внутрішньоматкова інсемінація

Бібліографія

1. Brinster R.L. (1963). A method for in vitro cultivation of mouse ova from two-cell blastocyst. *Experimental Cell Research*, 32, 205-208.
2. Johnson C., Hofmann G., & Scott R. (1994). The use of oil overlay for in vitro fertilization and culture. *Assisted Reproductive Reviews*, 4, 198-201.
3. Kane M.T. (1987). Culture media and culture of early embryos. *Theriogenology*, 27, 49-57.
4. Swain J.E., Cabrera L., Xu X. & Smith G.D. (2012). Microdrop preparation factors influence culture-media osmolality, which can impair mouse embryo preimplantation development. *Reproductive BioMedicine Online*, 24, 142-147.
5. Brinster R.L. (1968). In vitro culture of mammalian embryos. *Journal of Animal Science*, 27 (S1), 1-14.
6. Jin Y., Guo X.Z., Li L., Xie C.Y., & Tan L.L. (2001). The effect of autocrine factors on development of early embryos of mouse. *Shi Yan Sheng Wu Xue Bao*, 34, 77-80.
7. Provo M.B., Herr C. (1998). Washed paraffin oil becomes toxic to mouse embryos upon exposure to sunlight. *Theriogenology*, 49, 214.
8. Eertmans F., Bogaert V., Volckaert D., Puype B. (2013). Validation of a potentiometric peroxide value (POV) assay for analysis of mineral oil with low oxidative content. *Journal of chemical*