

# G-TL

Первая культуральная среда, специально созданная для time-lapse.

## Новый подход

Использование time-lapse при культивировании исключает стресс клеток во время оценки, а также при смене сред на 1 и 3 день. Технология позволяет не только оценивать морфологию эмбрионов, используя классические подходы, но дополнительно дает возможность более комплексно рассматривать их развитие на основании морфокинетики. G-TL™ – это новая среда в G-Series™, разработанная с целью оптимизации применения time-lapse для создания стабильных условий непрерывного культивирования.

## Баланс стрессов

В последовательной системе культивирования метаболический стресс сводится к минимуму за счет получения эмбрионами питательных веществ, необходимых на разных стадиях развития. Time-lapse-мониторинг с использованием специализированной питательной среды уменьшает стресс при работе с клетками, но состав среды при этом должен быть оптимизирован для снижения метаболического стресса.

G-TL обеспечивает культивирование в стабильных условиях без смены среды, чтобы повысить жизнеспособность эмбрионов. Сбалансированное сочетание аминокислот в G-TL основано на новых знаниях о метаболизме эмбрионов и усвоении ими компонентов среды<sup>1</sup>. G-TL создана таким образом, чтобы уменьшать количество аммония в продуктах распада, обеспечивая при этом необходимый запас аминокислот для развития. G-TL дополнена человеческим сывороточным альбумином и готова к использованию.

G-TL показывает высокие результаты по сравнению с последовательными культуральными системами, а также с другими одношаговыми средами.

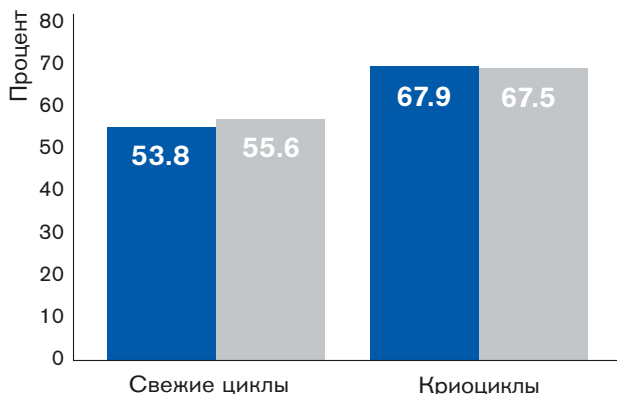
## G-Series – уверенность в каждом шаге

Каждый продукт в G-Series разработан для имитации условий развития эмбриона в женских репродуктивных путях.

1. Wale and Gardner. Biology of Reproduction 2012;87(1):24, 1-8.



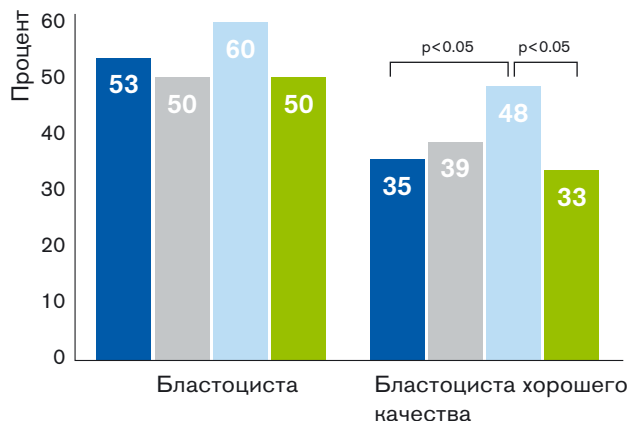
G-TL поддерживает высокую частоту наступления беременности в свежих циклах и циклах с криопереносом



■ G-TL ■ G-1/G-2

REF: D Johnson et al. Successful Laboratory Transition to a New Single-Stage Time-Lapse Medium (G-TL™) for All Embryo Culture Fertility and Sterility 02/2015; 103(2)

G-TL поддерживает высокую частоту развития до бластоцисты



■ A ■ B ■ G-TL ■ C

A vs B vs GTL vs C.  
N=439(A) vs 140(B) vs 153(GTL) vs 159(C).  
16 well-WOWdish/drop volume: 100µl – Max 16 embryos.  
REF: P-132, Clinic Mam, JSFI, 2015

## Спецификация G-TL

Артикул	10145	
Объем	1 x 30 мл	
Назначение	Среда для культивирования эмбрионов с момента оплодотворения вплоть до стадии бластоцисты.	
Описание	Среда с бикарбонатной буферной системой, содержащая гиалуроновую кислоту и человеческий сывороточный альбумин.	
Применение	Готова к использованию после уравнивания при +37 °C в атмосфере 6 % CO <sub>2</sub>	
Хранение	Хранить в темном месте при температуре от +2 до +8 °C	
Исходное сырье	Все материалы для производства проверяются и оцениваются в ходе строгих процедур контроля качества.	
Состав	Аланин, аланил-глутамин, аспарагин, аспартат, хлорид кальция, кальция пантотенат, цистин, ЭДТА, гентамицин, глюкоза, глутамат, глицин, гистидин, сывороточный альбумин человека *, гиалуроновая кислота, изолейцин, лейцин, лизин, сульфат магния, метионин, фенилаланин, хлорид калия, пролин, пиридоксин, рибофлавин, серин, бикарбонат натрия, хлорид натрия, цитрат натрия, дигидрофосфат натрия, гидроксид натрия, лактат натрия, пируват натрия, таурин, тиамин, треонин, триптофан, тирозин, валин, вода для инъекций (ВДИ). *Фармацевтического инъекционного класса для использования в медицинских целях, не содержит вирусов ВИЧ, гепатита В и С.	
Свойства	рН (при +37°C и 6% CO <sub>2</sub> )	7.30±0.10
	Осмоляльность [мОсм / кг]	270±5
	Гарантированный уровень стерильности (стерильная фильтрация)	10 <sup>-3</sup>
	Бактериальные эндотоксины (LAL-тест) [МЕ или ЕЭ / мл]	<0.25
	1-cell MEA-тест [% экспандированных бластоцист через 96 ч]	≥ 80
1-cell MEA-тест [общее кол-во клеток бластоцисты (ТЭ и ВКМ) через 96 ч]	Нет статистически значимых различий <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Среднее количество клеток в опытной группе статистически сравнивается с контрольной группой. Среднее значение в опытной группе не должно быть статистически отлично (P> 0,05) от контроля, чтобы пройти тест.



Эксклюзивный дистрибьютор ООО «БМТ»  
117485, г. Москва, ул. Бутлерова, 17Б,  
Тел.: +7 (495) 504 15 52, info@bmtltd.ru, www.bmtltd.ru

