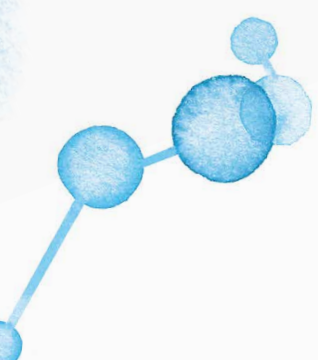


来自ORIGIO[®], SAGE[™] and LifeGlobal[®]
的高质量产品

无与伦比的培养液组合



CooperSurgical[®]
Fertility Solutions

为ART之旅的 每一步提供高品质的培养液

一系列高品质培养液

库博医疗是辅助生殖培养液的市场领导者，拥有来自ORIGIO,SAGE和LifeGlobal的强大基因。

我们以统一的原则理念将这三个历史悠久的品牌结合在一起，通过开发和生产最优质的辅助生殖培养液，最大程度地支持您提高成功率。

可以信赖的质量

经过认证的最先进的生产设施，遵循最高等级的质量和法规标准，确保质量的始终如一和批次间的低差异性。我们倾听客户的洞见，并与世界各地的行业专家紧密合作，确保我们的培养液可以为任何方案提供支持。

最受欢迎的ART培养液

库博医疗为辅助生殖的每个步骤都提供专门的培养液，包括卵母细胞提取、男科、受精、胚胎培养和活检，以及冷冻保存。我们多元化的培养液产品让我们处于独特的地位，使我们能够满足任何个人的需求或偏好。

得益于三个品牌的优势，我们提供单一系统和序贯系统胚胎培养液，并提供各种蛋白质使用偏好的产品。无论选择哪个品牌，我们的培养液都是专门为支持健康胚胎的最佳发育而设计的。



提供平衡

培养液在辅助生殖技术中的整体作用

一个培养系统的主要功能，是在体外为配子和胚胎提供一个将损害和应激因素减到最小的环境。通过打造离子、能量物质和营养物质的平衡，培养液对于优化辅助生殖实验室的临床结果至关重要。

培养系统对外部环境高度敏感，并受到许多因素的影响，包括空气质量、温度控制、CO₂和pH值，以及实验室工作人员的专业水平。这些参数的任何变化都可能影响临床结果，因此创建和维持最佳环境是运行良好的培养系统的关键。

超越产品的合作

我们与世界各地的中心和专家合作，建立了一个由学界领袖、胚胎学家和临床培训专家组成的全球网络。与我们合作，你可以成为该网络的一部分，并享受我们的顶尖专家所提供的知识、培训和解决方案。

我们经验丰富的胚胎学家团队可以协助客户建立生殖中心（交钥匙项目）、进行实验室设计以及施行优化实验室绩效的中心审计。此外，还能提供讲座、研讨会和讲习班，并支持新产品的开发。

请参阅我们的
网站以获取有关
培训的信息

临床应用专家

我们新推出的临床应用服务，向您提供与库博医疗医学事务团队的专家合作的机会。作为生殖科学专家，我们的专家团队可以为您提供以下支持：

✓ 实验室审计

✓ pH 值检测

✓ 安排培养液评估

✓ 故障排除

✓ 就实验室设计提供建议

✓ 以及许多其它服务

所有这些都是为了提高成功率。



取卵 & 操作培养液

优化物理和化学条件

库博医疗的取卵液和操作液具有稳定的pH值，在CO₂培养箱之外进行体外辅助生殖技术操作期间，为人类配子和胚胎提供最佳的物理和化学条件。

为了与不同的培养液系列配套使用，并将重量克分子渗透压浓度和pH值的变化减到最低，库博医疗提供一系列HEPES缓冲的取卵液和操作液。我们的培养液系列拥有多种蛋白选择。



蛋白选项

- 不含蛋白
- HSA 5 mg/ml

SAGE Quinn's Advantage™ w/HEPES



ORIGIO Flushing Medium



SynVITRO® Flush



ORIGIO Handling™



受精培养液

将压力降至最低并助力优化受精效果

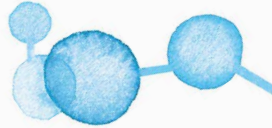
受精培养液可用于常规的体外受精或ICSI操作，其设计的初衷是在受精期间为两种配子提供支持，并提高精子的功能。

每种培养液均与其相应的培养液系列具有相同的基础配方，以最大程度地减少应激因素并为受精提供最佳支持。我们的培养液系列拥有多种蛋白选择。



蛋白选项

- 不含蛋白
- HSA 3 mg/ml
- HSA 5 mg/ml



global® total® LP for Fertilization

global® for Fertilization



培养液

胚胎单一培养液

单一培养液旨在为胚胎提供直至囊胚阶段的不间断培养所需的营养。有证据表明，单一培养液在支持胚胎形成方面的能力与序贯培养液相等。

我们无与伦比的培养液系列包括global[®]，LifeGlobal品牌旗下最早的单一无蛋白培养液。这种培养液有着15年的应用经验和数篇独立文章所证明的性能，现在被用作我们所有LifeGlobal即用型培养液的基底。

我们还提供SAGE1-Step[™]，一种即用型培养液，除HSA外还含有乙酰透明质酸（HA）。添加的HA已被证明可以促进胚胎发育和冷冻存活⁴，还可以提高着床率和临床妊娠率。



1. Summers MC, et al. Human preimplantation embryo development in vitro: a morphological assessment of sibling zygotes cultured in a single medium or in sequential media. *Human Fertility*. 2013;16:278-285
2. Hardarson T, et al. Noninferiority, randomized, controlled trial comparing embryo development using media developed for sequential or undisturbed culture in a time-lapse setup. *Fertil Steril*. 2015;104:1452-1459
3. Dieamant F, et al. Single versus sequential culture medium: which is better at improving ongoing pregnancy rates? A systematic review and meta-analysis. *JBRA Assist Reprod*. 2017;21:240-246

蛋白选项

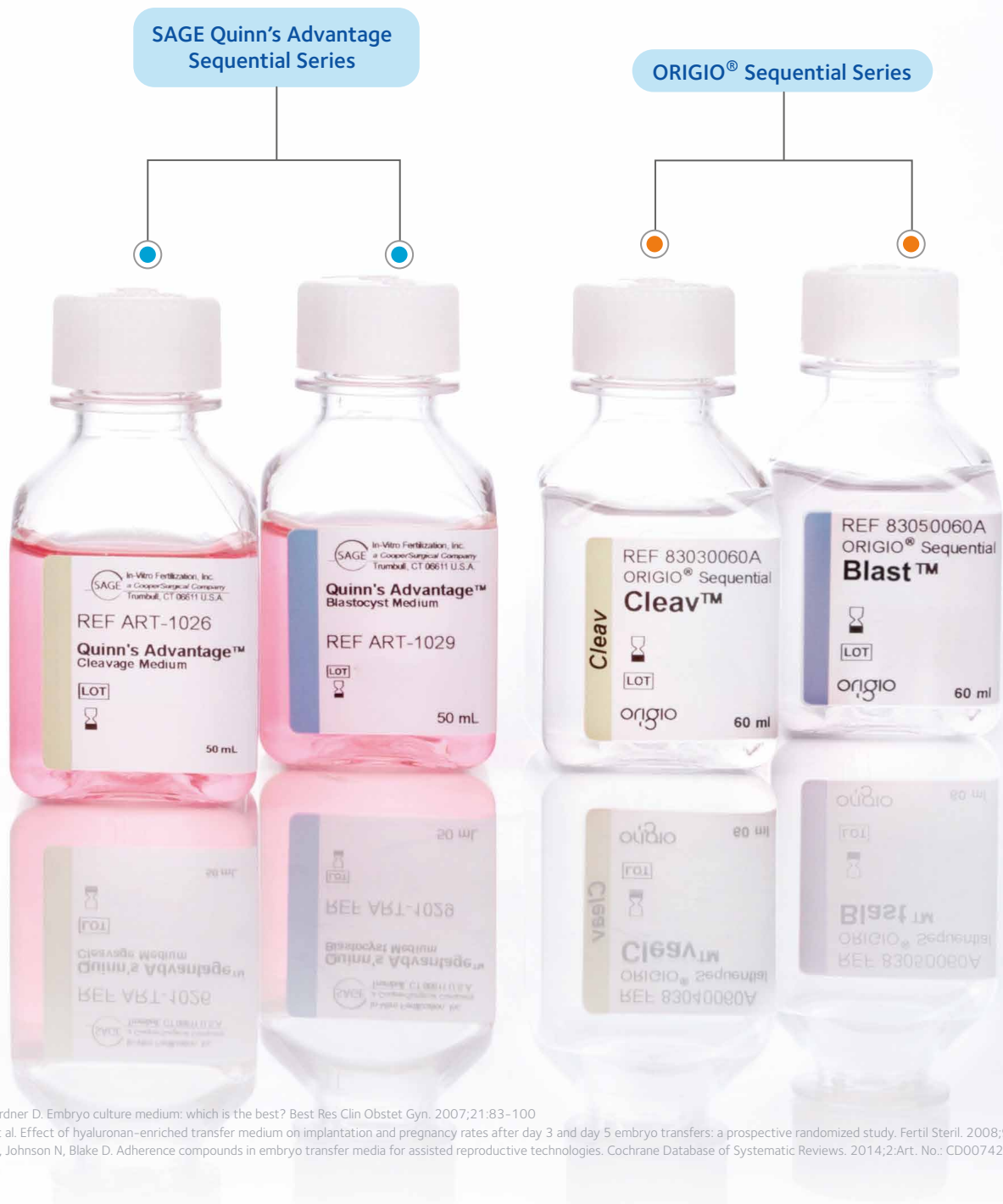
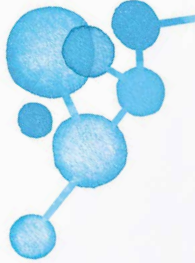
- 不含蛋白
- HSA 5 mg/ml

胚胎贯序培养液

我们的胚胎贯序培养液系统使用阶段特异性配方，旨在模仿胚胎在体内将会遇到的环境，并为每个阶段不断变化的代谢和生理需求提供支持。

ORIGIO®贯序系列是根据同行审议的研究提出并改进的，配方中含有不同浓度的维生素和氨基酸，可优化细胞功能并减少胚胎应激。该配方还纳入了透明质酸，以促进胚胎发育和冷冻存活率⁴，并改善着床率和临床妊娠率。

我们的培养液系列具有多种蛋白选择。



4. Lane M, Gardner D. Embryo culture medium: which is the best? Best Res Clin Obstet Gyn. 2007;21:83-100

5. Urman B, et al. Effect of hyaluronan-enriched transfer medium on implantation and pregnancy rates after day 3 and day 5 embryo transfers: a prospective randomized study. Fertil Steril. 2008;90:604-612

6. Bontekoe S, Johnson N, Blake D. Adherence compounds in embryo transfer media for assisted reproductive technologies. Cochrane Database of Systematic Reviews. 2014;2:Art. No.: CD007421.

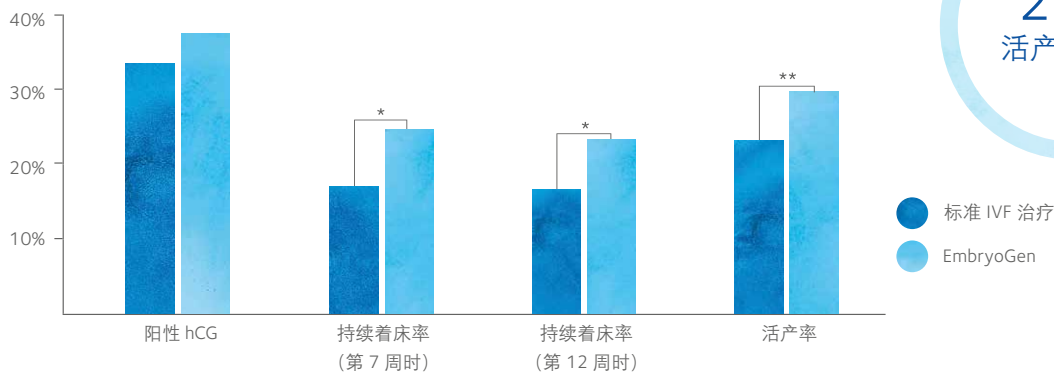
含 GM-CSF 的培养液

增加成功移植的概率^{1,2}

我们的新一代培养液系列由EmbryoGen® 和 BlastGen™ 组成，加入了重组人细胞因子粒细胞巨噬细胞集落刺激因子（GM-CSF）。加入这种细胞因子的目的是通过创造更为接近生理环境的体外环境来减轻胚胎的应激，从而增加成功着床的机会。

研究表明，在含有GM-CSF的培养液中对胚胎进行培养，可以改善着床、妊娠和活产率。^{1,2}

胚胎在 EmbryoGen 中培养 3 天后提高了活产率¹

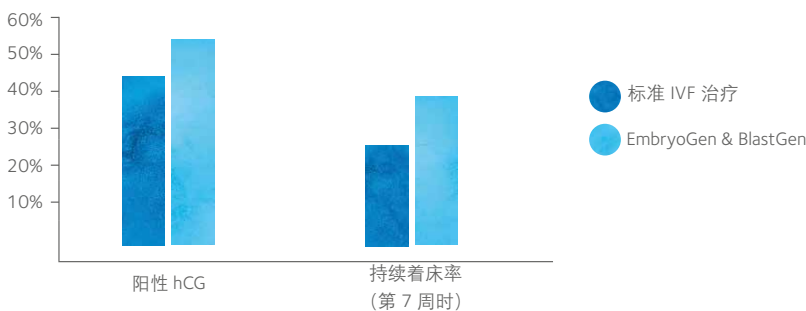


28%
活产率升高

对曾经流产患者 (n=289 个胚胎移植周期) 的亚组分析，来自一项在 14 个研究中心的 1,300+ 例患者中进行的多中心、随机、对照平行分组、双盲试验。*P<0.01; **P<0.05

GM-CSF 培养液系列 (EmbryoGen 和 BlastGen) 的早期临床应用数据表明，在含有 GM-CSF 的培养液中将胚胎培养至囊胚期，可提升妊娠率和着床率。²

EmbryoGen 和 BlastGen 对妊娠率有积极影响，并增加了获得活产的机会²



44%
持续着床
增加率

对冷冻-解冻囊胚的亚组分析 (n=93 个单囊胚移植周期)，来自一项对随机化同卵合子的单中心试验性研究。

定义

持续着床率: 每个移植的胚胎中具有心跳的囊袋的个数。活产率: 每个移植的胚胎的活产。

1. Ziebe S, et al. A randomized clinical trial to evaluate the effect of granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) in embryo culture medium for in vitro. Fertil Steril. 2013;99:1600-1609

2. CooperSurgical, data on file

3. Zhao Y & Chegini N. Human fallopian tube expresses granulocyte-macrophage colony stimulating factor (GM-CSF) and GM-CSF alpha and beta receptors and contain immunoreactive GM-CSF protein. J Clin Endocrinol Metab 1994;79:662-665

4. Giacomini G, et al. Epithelial cells are the major source of biologically active granulocyte macrophage colony-stimulating factor in human endometrium. Hum Reprod. 1995;10:3259-3263

创建一个更接近生理条件的培养环境

GM-CSF 是由人输卵管和子宫内膜上皮自然分泌的产物^{3,4}，在月经周期的分泌期达到水平峰值。^{4,5} 这与怀孕和着床的时间点相吻合。

- GM-CSF 降低了胚胎的应激水平，并促进胚胎和子宫内膜之间的交流⁶
- 反复着床失败 (RIF) 患者的临床妊娠率和子宫内膜细胞分泌的 GM-CSF 水平之间呈现显著的正相关⁷
- 已经证明，对有流产史和反复着床失败史的患者而言，在 GM-CSF 中进行胚胎培养可改善持续着床率和活产率^{1,8}

我们特有的序贯培养液套装 (EmbryoGen 和 BlastGen) 就含有 GM-CSF, 可帮助预后不良患者改善 IVF 的结局。



5. Zhao Y & Chegini M. The expression of granulocyte macrophage-colony stimulating factor (GM-CSF) and receptors in human endometrium. Am J Reprod Immunol. 1999;42:303-311

6. Chin PY, et al. Stress response genes are suppressed in mouse preimplantation embryos by granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF). Human Reproduction. 2009;24:2997-3009

7. Spandorfer SD, et al. Granulocyte macrophage-colony stimulating factor production by autologous endometrial co-culture is associated with outcome for in vitro fertilization patients with a history of multiple implantation failures. Am J Reprod Immunol. 1998;40:377-381

8. Tevkin S, et al. The frequency of clinical pregnancy and implantation rate after cultivation of embryos in a medium with granulocyte macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) in patients with preceding failed attempts of ART. Gynecol Endocrinol. 2014;30(suppl1):9-12

加入我们的培训

培训项目

库博医疗在全球范围内提供基因组学和辅助生殖技术的综合技能操作培训课程。

我们所有的培训中心均配备齐全，可在专业而轻松的氛围中支持您进行专家授课、实验室演示、同行讨论以及最佳实践共享。我们的课程重点是，由熟练且富有经验的胚胎学家在特定主题（例如胚胎培养、玻璃化冷冻、精子选择、活检和基因检测）上提供循证培训。

请访问我们的网站fertility.coopersurgical.com/training-lab了解更多信息、查询课程时间表和进行预订。

培训地点
























































研讨会

除培训实验室课程外，我们还在全球范围内定期举办技术操作研讨会。想了解您所在地区即将举行的研讨会，请联系当地的库博医疗代表。

产品代码一览

蛋白选项

-  不含蛋白
-  HSA 3 mg/ml
-  HSA 5 mg/ml
-  HSA 10 mg/ml
-  有酚红
-  无酚红
-  保质期 (周)

取卵与操作	描述		(ml)	产品代码		
ORIGIO® Handling™	HEPES / MOPS			60	83100060	
ORIGIO® Handling™	HEPES / MOPS			125	83100125	
ORIGIO® Handling™	HEPES / MOPS			60	83110060	
ORIGIO® Handling™	HEPES / MOPS			125	83110125	
ORIGIO Flushing Medium	HEPES			125	10760125	
ORIGIO Flushing Medium	HEPES			300	10765060	
ORIGIO Flushing Medium	HEPES			125	10840125	
ORIGIO Flushing Medium	HEPES			300	10845060	
SynVibro® Flush	HEPES			125	15760125	
SynVibro® Flush	HEPES			125	15840125	
Quinn's Advantage Medium w/ HEPES	HEPES			100	ART-1023	
Quinn's Advantage Medium w/ HEPES	HEPES			500	ART-1024	
global® Collect®	HEPES			100	GCOL-100	
global® Collect®	HEPES			500	GCOL-500	
global® w/ HEPES	HEPES			50	LGGH-050	
global® w/ HEPES	HEPES			100	LGGH-100	
global® w/ HEPES	HEPES			250	LGGH-250	
global® w/ HEPES	HEPES			500	LGGH-500	
global® total® LP w/ HEPES	HEPES			20	H5TH-020	
global® total® LP w/ HEPES	HEPES			50	H5TH-050	
global® total® LP w/ HEPES	HEPES			100	H5TH-100	
global® total® LP w/ HEPES	HEPES			250	H5TH-250	
global® total® w/ HEPES w/ HSA	HEPES			50	HGTH-050	
global® total® w/ HEPES w/ HSA	HEPES			100	HGTH-100	
global® total® w/ HEPES w/ HSA	HEPES			250	HGTH-250	

蛋白添加

蛋白添加	(ml)	产品代码
Human Albumin	60	ART-3001
Human Albumin	100	ART-3003
HSA	60	GHSA-125



产品代码一览

受精		(ml)	产品代码
Universal IVF Medium	● ●	60	10310060
Universal IVF Medium	● ●	100	10311010
Universal IVF Medium	● ●	300	10315060
Universal IVF Medium	● ✕	60	10300060
Universal IVF Medium	● ✕	100	10301010
Universal IVF Medium	● ✕	300	10305060
ORIGIO® Sequential Fert™	● ✕	10	83010010
ORIGIO® Sequential Fert™	● ✕	60	83010060
ORIGIO® Sequential Fert™	● ●	10	83020010
ORIGIO® Sequential Fert™	● ●	60	83020060
Quinn's Advantage™ Protein Plus Fert Medium	● ●	20	ART-1520
Quinn's Advantage™ Fertilization (HTF) Medium	● ●	50	ART-1020
Quinn's Advantage™ Fertilization (HTF) Medium	● ●	100	ART-1021
global® for Fertilization	● ●	20	LGGF-020
global® for Fertilization	● ●	50	LGGF-050
global® for Fertilization	● ●	100	LGGF-100
global® for Fertilization	● ●	500	LGGF-500
global® total® LP for Fertilization	● ●	10	H5TF-010
global® total® LP for Fertilization	● ●	20	H5TF-020
global® total® LP for Fertilization	● ●	50	H5TF-050
global® total® LP for Fertilization	● ●	100	H5TF-100
global® total® for Fertilization w/ HSA	● ●	20	HGTF-020
global® total® for Fertilization w/ HSA	● ●	50	HGTF-050
global® total® for Fertilization w/ HSA	● ●	100	HGTF-100



蛋白选项

- 不含蛋白
- HSA 3 mg/ml
- HSA 5 mg/ml
- HSA 10 mg/ml
- 有酚红
- ✘ 无酚红
- ? 保质期 (周)

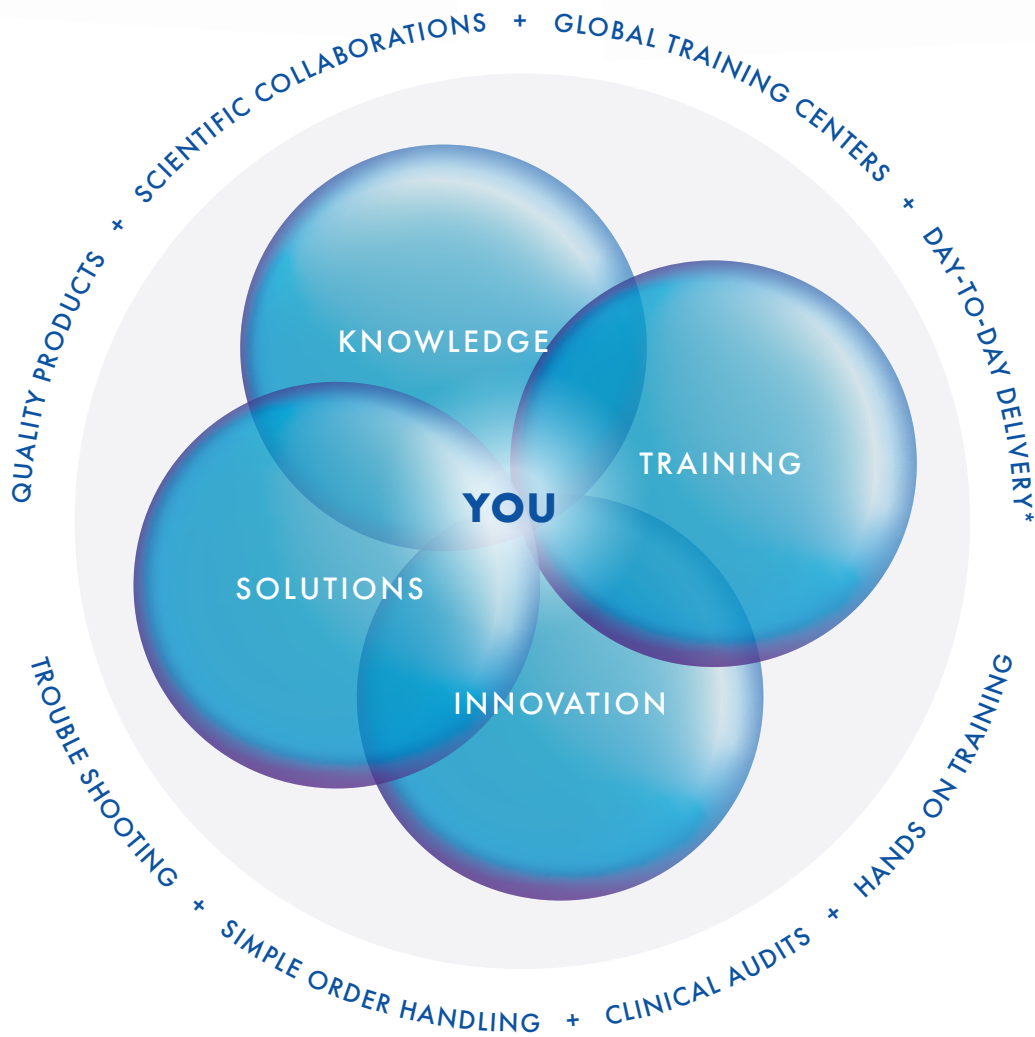
一步式培养	描述			(ml)	产品代码	
SAGE 1-Step™	Hyaluronan	●	●	10	67020010	26 W
SAGE 1-Step™	Hyaluronan	●	●	60	67020060	
global®		●	●	20	LGGG-020	10 W
global®		●	●	50	LGGG-050	
global®		●	●	100	LGGG-100	
global® total® LP		●	●	10	H5GT-010	
global® total® LP		●	●	30	H5GT-030	10 W
global® total® LP		●	●	60	H5GT-060	
global® total® LP		●	●	100	H5GT-100	
global® total® w/ HSA		●	●	30	HGGT-030	
global® total® w/ HSA		●	●	60	HGGT-060	
global® total® w/ HSA		●	●	100	HGGT-100	

序贯培养	描述			(ml)	产品代码	
ORIGIO® Sequential Cleav™	Hyaluronan	●	✘	10	83030010	26 W
ORIGIO® Sequential Cleav™	Hyaluronan	●	✘	60	83030060	
ORIGIO® Sequential Cleav™	Hyaluronan	●	●	10	83040010	10 W
ORIGIO® Sequential Cleav™	Hyaluronan	●	●	60	83040060	
Quinn's Advantage Cleavage Medium		●	●	20	ART-1026	10 W
Quinn's Advantage Cleavage Medium		●	●	50	ART-1027	
ORIGIO® Sequential Blast™	Hyaluronan	●	✘	10	83050010	26 W
ORIGIO® Sequential Blast™	Hyaluronan	●	✘	30	83050060	
ORIGIO® Sequential Blast™	Hyaluronan	●	●	60	83060010	
ORIGIO® Sequential Blast™	Hyaluronan	●	●	100	83060060	

含 GM-CSF 的培养液	描述			(ml)	产品代码	
EmbryoGen®	GM-CSF	●	✘	3	12040003	26 W
BlastGen™	GM-CSF	●	✘	3	12050003	
EmbryoGen® & BlastGen™	GM-CSF	●	✘	6	12062003	



Store at 2-8°C, protected from light and tightly capped.



与您的事业同样独特的解决方案

库博医疗与您并肩作战，提高临床效率

与库博医疗合作，您将成为真正的全球临床专家网络的一部分，我们随时准备为您提供高度专业化的解决方案，对单个中心和整个大型机构都是如此。通过提供最佳的产品、服务和培训，我们希望为您提供最佳的支持，以提高生殖中心的效率-并支持您得到最好的结果。

器械能否用于临床，取决于该器械是否在预期进行销售的国家/地区获得了监管机构的审批。

