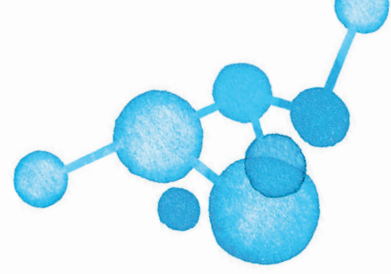


ORIGIO® , SAGE™ ve  
LifeGlobal®'den kaliteli ürünler



## Benzersiz bir Kültür Ortamı Portföyü



CooperSurgical®  
Fertility Solutions

# ART yolculuğunun her adımı için kaliteli ortamlar

## Yüksek kaliteli kültür ortamı ürün yelpazesi

CooperSurgical Fertility Solutions, ART ortamı alanında, üç medya markası ORIGIO, SAGE ve LifeGlobal tarafından sağlanan güçlü birikim ile pazar lideri konumundadır.

Bu üç köklü firmayı, en yüksek kalitede ART medyasını geliştirerek ve üreterek başarı oranlarınızı maksimuma çıkararak kliniğinizde sizi desteklemek üzere kültür portföyümüzün birleştirici felsefesi çatısı altında bir araya getiriyoruz.

## Güvenebileceğiniz kalite

Sertifikalı, en son teknoloji üretim tesislerimiz, sürekli kalite ve partiler arasında düşük varyasyonu sağlamak için en yüksek kalite ve düzenleme standartlarına uymaktadır. Protokol tercihiniz ne olursa olsun, medyamızın size destek verebilmesini sağlamak için müşteri içgörülerini dinliyoruz ve tüm dünyadan endüstri uzmanlarıyla çalışıyoruz.

## En çok tercih için ART kültür medyası

CooperSurgical, oosit toplama, androloji, fertilizasyon, embriyo kültürü, biyopsi ve kriyoprezervasyon da dahil olmak üzere ART sürecinin her adımı için medya sağlamaktadır. Geniş medya yelpazemiz, farklı ihtiyaçları ve tercihleri karşılayabilmemizde bize destek olur.

Üç markamızın gücünden faydalanarak, hem sürekli hem de sıralı sistemler için çeşitli protein tercihleri için seçenekler de barındıran embriyo kültürü medyası sunabiliyoruz. Hangi markayı seçerseniz seçin, medyamızın embriyoların optimal gelişimi için özel tasarlanmış olduğuna güvenebilirsiniz.



# Denge sağlamak

## Kültür ortamının ART içindeki kilit rolü

Kültür sisteminin başlıca rolü, gametler ve embriyolar için *in vitro* streslerin minimize edildiği bir ortam sağlamaktır. İyonların, enerji substratlarının ve besinlerin dengesini sağlayarak medya, ART laboratuvarında klinik sonuçları optimize etmekte vazgeçilmezdir.

Kültür sistemleri, hava kalitesi, çevresel kontrol, CO<sub>2</sub> ve pH düzeyleri gibi pek çok harici ortama ve laboratuvar personelinin uzmanlık seviyesine karşı fazlaca duyarlıdır. Bu parametrelerdeki varyasyonların klinik sonuçları etkileyebileceğinden ötürü, optimal ortamı oluşturmak ve korumak, iyi çalışan bir kültür sistemi için kilit önem taşır.

## Ürünlerin ötesinde ortaklık yapmak

Bilim konusunda liderler, embriyologlar ve klinik eğitim uzmanlarından oluşan küresel bir ağ oluşturmak için dünya çapında klinikler ve uzmanlar ile işbirliği yapıyoruz. Bizimle ortaklık yaparak bu ağın bir parçası olursunuz ve lider uzmanlarımızın sağlayabileceği bilgi, eğitim ve ürün çözümlerinden faydalanabilirsiniz.

Tecrübeli embriyologlardan oluşan ekibimiz, müşterileri kliniklerin kurulması (anahtar teslim projeler), laboratuvar tasarımı ve lab performansı konularında yardımcı olur. Ek olarak ders verirler, seminerler ve çalıştaylar düzenlerler ve yeni ürünlerin araştırılması ve geliştirilmesini desteklerler.

## Klinik Uygulama Uzmanları

Klinik uygulama hizmetimiz, CooperSurgical Clinic Destek ekibinden uzmanlar ile işbirliği yapmanıza olanak sağlar. Klinik Uygulama Uzmanları olarak, uzman ekibimiz şu konularda yardımcı olabilir:

- ✓ Laboratuvar iş akışını desteklemek
- ✓ Sorun gidermek
- ✓ pH testi
- ✓ Laboratuvar tasarımını desteklemek
- ✓ Ortam değerlendirmeleri kurulumu
- ✓ Ve çok daha fazlası

Tümü, başarı oranlarınızı iyileştirme amacı taşır.

Eğitim hakkında  
bilgi için web  
sitemize bakın

# Toplama ve manipülasyon ortamı

## Fiziksel ve kimyasal koşulları optimize etmek

CooperSurgical'dan toplama ve işleme ortamları, pH stabil olmak ve insan gametleri ve embriyoları için CO<sub>2</sub> inkübatörleri dışında gerçekleşen *in vitro* ART prosedürlerinde en iyi fiziksel ve kimyasal koşulları sağlamak için tasarlanmıştır.

Farklı kültür ortam paketleri ile çalışmak ve osmolaliteyi ve pH kaymalarını minimize etmek için CooperSurgical bir dizi farklı oosit toplama ve işleme ortamı sunmaktadır. Tüm ortamlarımız HEPES tamponludur, ancak ORIGIO Handling ortamı, çift HEPES/MOPS çift tamponlu olma avantajına sahiptir ve optimize harici pH tampon kapasitesi sağlar. Ortam ürün yelpazemizin farklı protein seçenekleri vardır.

### Protein Seçenekleri

- Proteinsiz
- HSA 5 mg/ml



# Fertilizasyon ortamı

## Stresi minimize edin ve optimal fertilizasyonu destekleyin

CooperSurgical'ın fertilizasyon ortamı konvansiyonel *in vitro* fertilizasyon veya ICSI için kullanılabilir ve her iki gameti de fertilizasyon sırasında desteklemek ve sperm fonksiyonunu teşvik etmek için tasarlanmıştır.

Her ortam, stresi minimize etmek ve optimal fertilizasyonu desteklemek için, eşit kültür ortamı serisiyle bir baz formülasyonu paylaşmaktadır. Ortam ürün yelpazemizin farklı protein seçenekleri vardır.

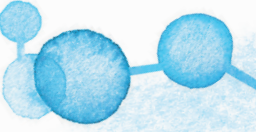
### Protein Seçenekleri

- Proteinsiz
- HSA 3 mg/ml
- HSA 5 mg/ml



global® total® Fertilizasyon için FP

global® fertilizasyon için



# Kültür ortamı

## Tek adım embriyo kültür ortamı

Tek adım ortamları, blastosist evresi boyunca aralıksız kültür için gerekli olan besinleri embriyoya sağlamak üzere tasarlanmıştır. Klinik bulgular, tek adım ortamının embriyo gelişimi ve büyümesinde sıralı ortamlara eşit olduğuna işaret etmektedir.<sup>1,2,3</sup>

Rakipsiz kültür ortamı ürün yelpazemiz, LifeGlobal markasının orijinal, tek adımlı, protensiz ortamı olan global®'e sahiptir. 15 yıllık kullanımda ve çok sayıda bağımsız yayın ile gösterilen performansla, tüm LifeGlobal kullanıma hazır kültür ortamlarımızda baz olarak kullanılmaktadır.

Ayrıca SAGE 1-Step™ ürününü de sizlere sunmaktayız; HSA'ya ek olarak hiyalüronik asit içeren kullanıma hazır bir kültür ortamı. HA'nın eklenmesinin, embriyonun gelişimini ve kriyo hayattakalırliğini desteklediği<sup>4</sup>, ek olarak implantasyon ve klinik gebelik oranlarını artırdığı gösterilmiştir.<sup>4,5,6</sup>



## Sıralı embriyo kültür ortamı

Sıralı ortam sistemlerimiz, bir embriyonun *in vivo* içerisinde karşılaşacağı ortama benzemeyi amaçlayan, aşamaya özel formülasyonlar kullanır ve her aşamanın değişen metabolik ve fizyolojik ihtiyaçlarını destekler.

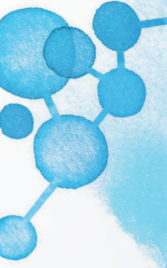
Bağımsız olarak değerlendirilen araştırmalarla geliştirilen ve bunlardan ilham alan ORIGIO Sequential Serisi, hücresel işlevli optimize etmek ve embriyonik stresi azaltmak amaçlı farklı vitamin ve amino asit konsantrasyonları ile formüle edilmiştir. Hiyalüronik asit, embriyo gelişimini ve kriyo hayattakalırılığı desteklemek için dahil edilmiştir<sup>4</sup> ve implantasyon ve klinik gebelik oranlarını iyileştirir.<sup>4,5,6</sup>

Sıralı ortam ürün yelpazemizin farklı protein seçenekleri vardır.



## Protein Seçenekleri

- Proteinsiz
- HSA 5 mg/ml



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

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.

# GM-CSF ile kültür ortamı

Protein Seçenekleri

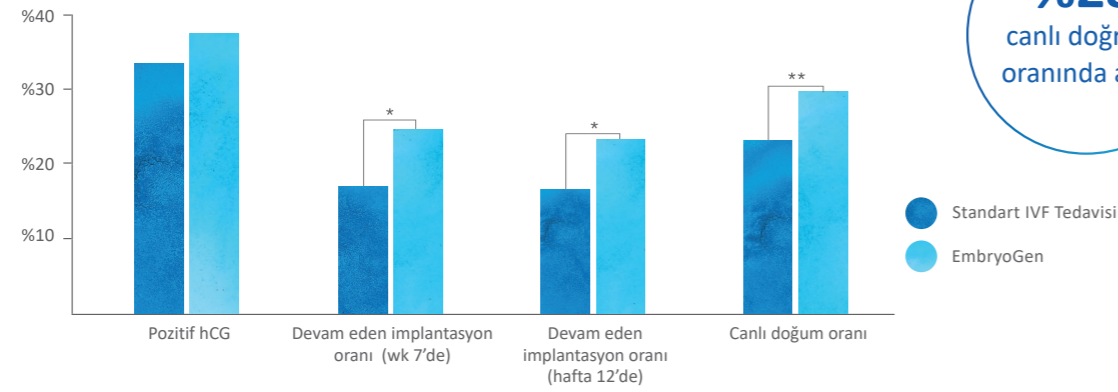
HSA 5 mg/ml

## Başarılı bir implantasyonun şansını artırmak<sup>1,2</sup>

EmbryoGen® ve BlastGen™ yeni kültür medyası ürünlerimizi oluşturur ve rekombinan insan sitokini granulocyte-macrophage koloni uyarıcı faktör ile desteklenmiştir (GM-CSF). Bu sitokinin dahil edilmesi, daha fizyolojik bir ortam *in vitro* ortam oluşturarak embriyonik stresin azaltılmasını ve başarılı implantasyonun şansının artırılmasını amaçlamaktadır.

Araştırmalar, GM-CSF içeren ortamlarda embriyolar kültürlemenin implantasyon, hamilelik ve canlı doğum oranlarını iyileştirdiğini göstermiştir.<sup>1,2</sup>

### EmbryoGen içerisinde 3 günlük embriyo kültürü, canlı doğum oranını artırmıştır<sup>1</sup>

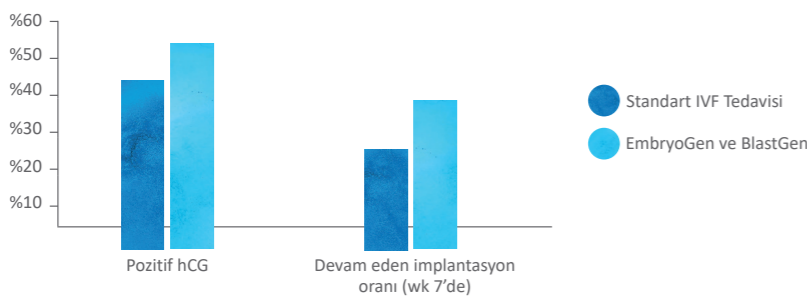


**%28**  
canlı doğum oranında artış

Önceden düşük yapan hastaların alt grup analizi (n=289 embriyo transfer siklusları); çok merkezli, rastgeleleştirilmiş, kontrollü paralel grup, çift kör deney, 14 merkezden 1300'den fazla hasta ile. \*P<0.01; \*\*P<0.05

Tam GM-CSF ortam paketleri EmbryoGen ve BlastGen'in klinik kullanımına dair erken veriler, blastosist evresine kadar GM-CSF içeren ortam içinde kültürlemenin gebelik ve implantasyon oranlarını artırdığı göstermektedir. <sup>2</sup>

### EmbryoGen ve BlastGen, gebelik oranı üzerinde olumlu etkiye sahiptir ve canlı doğum elde etme şansını artırır<sup>2</sup>



**%44**  
devam eden implantasyon oranındaki artış

Dondurulmuş çözülmüş blastosistler için alt grup analizi (n=93 tek blastosist transfer döngüsü) tek merkezden, kardeş zigotların rastgeleleştirilmiş pilot araştırması.

Tanımlar

Devam eden implantasyon oranı: Transfer edilen embriyo başına kalp atışı olan keselerin sayısı. Canlı doğum oranı: Transfer edilen embriyo başına canlı doğumlar.

## Daha fizyolojik bir kültür ortamı oluşturun

GM-CSF doğal olarak insan ovidüktal ve endometriyal epitelyumda üretilir ve salgılanır,<sup>3,4</sup> ve düzeyleri menstrüel siklusun salgılayıcı aşamasında pik yapar.<sup>4,5</sup> Bu, gebe kalma ve implantasyon zamanı ile örtüşür.

- GM-CSF embriyonik stresi azaltır ve embriyo ve endometriyum arasındaki iletişimi kolaylaştırır<sup>6</sup>
- Klinik gebelik oranı ve endometriyal hücreler tarafından salgılanan GM-CSF düzeyi arasında tekrar eden implantasyon başarısızlığı yaşayan hastalarda (RIF) önemli ölçüde bir pozitif korelasyon, görülmüştür<sup>7</sup>
- Rekobinan GM-CSF içerisinde embriyoları kültürlemenin, düşük ve RIF geçmişi olan hastalar için süren implantasyon ve canlı doğum oranlarını iyileştirdiği gösterilmiştir<sup>1,8</sup>

Kötü prognoz hastaları için benzersiz kültür medya paketimiz hem tek adım hem de sıralı protokollerde seçenekler sağlar.



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, verisi dosyada  
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 R eprod. 1995;10:3259-3263

5. Zhao Y & Chegini M. The expression of granulocyte macrophage-colony stimulating factor (GM-CSF) and receptors in human endometrium. Am J R eprod 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

# Bizimle eğitim alın

## Eğitim programı

CooperSurgical Fertility Solutions, kapsamlı bir Genomik ve Yardımcı Üreme Teknojisi ürün yelpazesi için global, pratik eğitim kursları sağlamaktadır.

Eğitim merkezlerimizin tamamı, uzmanlar tarafından eğitim verilmesi, laboratuvar demonstrasyonları, eşdüzeyle arasında tartışmalar ve en iyi uygulamaların profesyonel ama rahat bir ortamda tartışılması için tümüyle donatılmıştır. Kurslarımız, kanıta dayalı eğitimi, uzman embriyologlar tarafından, embriyo kültürü, vitrifikasyon, sperm seçimi, biyopsi ve hücre hazırlaması gibi spesifik konular üzerinde odaklanmaktadır.

Eğer siz veya çalışanlarınız eğitimden faydalanabilecekseniz, [fertility.coopersurgical.com/training-lab](http://fertility.coopersurgical.com/training-lab) adresini daha fazla bilgi, kurs takvimleri ve rezervasyonlar için ziyaret edin.

### Eğitim kursu konuları



## Çalıştaylar

Eğitim laboratuvarı kurslarımız olduğu gibi, düzenli olarak dünya çapında uygulamalı çalıştaylar da gerçekleştiriyoruz. Bölgenizde yaklaşan etkinlikler hakkında bilgi almak için yerel CooperSurgical temsilciniz ile iletişime geçin.

# Ürün kodu genel bakışı

Toplama ve Manipülasyon	Açıklama	(ml)	Ürün Kodu
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
SynViro® Flush	HEPES	125	15760125
SynViro® Flush	HEPES	125	15840125
Quinn's Advantage Medium, HEPES ile	HEPES	100	ART-1023
Quinn's Advantage Medium, HEPES ile	HEPES	500	ART-1024
global® Collect®	HEPES	100	GCOL-100
global® Collect®	HEPES	500	GCOL-500
global® HEPES ile	HEPES	50	LGGH-050
global® HEPES ile	HEPES	100	LGGH-100
global® HEPES ile	HEPES	250	LGGH-250
global® HEPES ile	HEPES	500	LGGH-500
global® total® LP HEPES ile	HEPES	20	H5TH-020
global® total® LP HEPES ile	HEPES	50	H5TH-050
global® total® LP HEPES ile	HEPES	100	H5TH-100
global® total® LP HEPES ile	HEPES	250	H5TH-250

Protein Desteği	(ml)	Ürün Kodu
İnsan Albumini	60	ART-3001
İnsan Albumini	100	ART-3003
HSA	60	GHS-125

### Protein Seçenekleri

- Proteinsiz
- HSA 3 mg/ml
- HSA 5 mg/ml
- phenol red ile
- phenol red olmadan
- Raf ömrü (hafta cinsinden)

# Ürün kodu genel bakışı

Fertilizasyon		(ml)	Ürün Kodu
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™ Fertilizatın (HTF) Medium	● ●	50	ART-1020
Quinn's Advantage™ Fertilizatın (HTF) Medium	● ●	100	ART-1021
global® Fertilizasyon için	● ●	20	LGGF-020
global® Fertilizasyon için	● ●	50	LGGF-050
global® Fertilizasyon için	● ●	100	LGGF-100
global® Fertilizasyon için	● ●	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

Tek Adım Kültürü	Açıklama	(ml)	Ürün Kodu
SAGE 1-Step™	Hiyalüronik asit	10	67020010
SAGE 1-Step™	Hiyalüronik asit	60	67020060
global®		20	LGGG-020
global®		50	LGGG-050
global®		100	LGGG-100
global® total® LP		10	H5GT-010
global® total® LP		30	H5GT-030
global® total® LP		60	H5GT-060
global® total® LP		100	H5GT-100

Sıralı Kültür	Açıklama	(ml)	Ürün Kodu
ORIGIO® Sequential Cleav™	Hiyalüronik asit	10	83030010
ORIGIO® Sequential Cleav™	Hiyalüronik asit	60	83030060
ORIGIO® Sequential Cleav™	Hiyalüronik asit	10	83040010
ORIGIO® Sequential Cleav™	Hiyalüronik asit	60	83040060
Quinn's Advantage Cleavage Medium		20	ART-1026
Quinn's Advantage Cleavage Medium		50	ART-1027
ORIGIO® Sequential Blast™	Hiyalüronik asit	10	83050010
ORIGIO® Sequential Blast™	Hiyalüronik asit	30	83050060
ORIGIO® Sequential Blast™	Hiyalüronik asit	60	83060010
ORIGIO® Sequential Blast™	Hiyalüronik asit	100	83060060

GM-CSF ile Kültür Ortamı	Açıklama	(ml)	Ürün Kodu
EmbryoGen®	GM-CSF	3	12040003
BlastGen™	GM-CSF	3	12050003
EmbryoGen® & BlastGen™	GM-CSF	6	12062003

## Protein Seçenekleri

- Proteinsiz
- HSA 3 mg/ml
- HSA 5 mg/ml
- phenol red ile
- phenol red olmadan
- Raf ömrü (hafta cinsinden)



# İşletmeniz kadar benzersiz

CooperSurgical olarak, daha etkili çalışabilmeniz için yanınızdayız

İster bağımsız bir poliklinik olun ister büyük bir sağlık kuruluşu, CooperSurgical ile çalıştığınız takdirde sizi çok özel çözümler ile desteklemeye hazır klinik uzmanlardan oluşan uluslararası bir ağın parçası olursunuz. Size optimum ürünler, hizmetler ve eğitimler sunmamızdaki amaç, kliniğinizde daha etkili çalışabilmeniz ve en iyi sonuçları alabilmeniz için size mümkün olan en iyi desteği sağlamaktır.

