

## ORIGIO® Sequential Series™



ORIGIO® Sequential Series™ (オリジオシーケンシャルシリーズ)は、ORIGIO® Sequential Fert™ (受精用メディウム)、ORIGIO® Sequential Cleav™ (分割胚用メディウム)とORIGIO® Sequential Blast™ (胚盤胞用メディウム)で構成されています。胚の発生に必要とされる要素を各ステージにおいて最適に配合した受精・胚培養・移植用メディウムです。シリーズとして使用することで、より優れた成績が期待できます。

製品名	カタログ No.	容量	フェノールレッド	有効期限	抗生物質	保存温度
ORIGIO® Sequential Fert™	83020060	60ml	+	8週間	+	2~8℃
	83010060	60ml	-	8週間	+	2~8℃
ORIGIO® Sequential Cleav™	83040010	10ml	+	8週間	+	2~8℃
	83030010	10ml	-	8週間	+	2~8℃
ORIGIO® Sequential Blast™	83060010	10ml	+	8週間	+	2~8℃
	83050010	10ml	-	8週間	+	2~8℃

### 培地組成

ORIGIO® Sequential Fert™	ORIGIO® Sequential Cleav™	ORIGIO® Sequential Blast™
Physiological salts	Physiological salts	Physiological salts
Citrate	Citrate	Citrate
Glucose	Glucose	Glucose
Calcium Lactate	Calcium Lactate	Calcium Lactate
Sodium pyruvate	Sodium pyruvate	Sodium pyruvate
Amino acids	Amino acids	Amino acids
Taurine	Taurine	SSR
Vitamins	Vitamins	Vitamins
EDTA	Hyaluronate	Hyaluronate
Gentamicin	EDTA	EDTA
HSA	Gentamicin	Gentamicin
	HSA	HSA

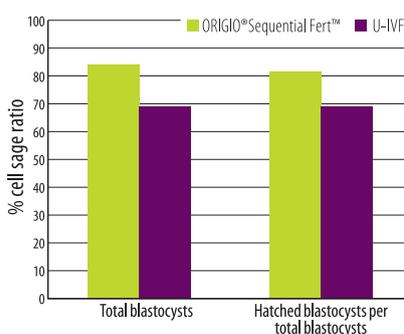
### 品質管理項目

無菌テスト済み(Ph. Eur., USP)  
 浸透圧テスト済み(Ph. Eur., USP)  
 pHテスト済み(Ph. Eur., USP)  
 エンドキシンテスト済み: ≤0.1EU/ml (Ph. Eur., USP)  
 マウスエンブリオアッセイ(MEA)済み

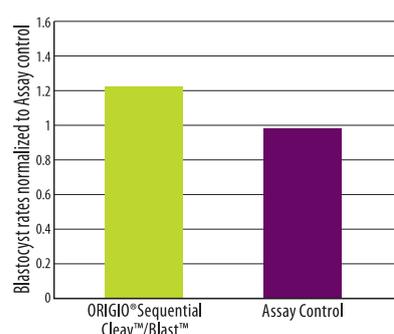
### 使用上の注意

- 1) 遮光にて2~8℃で保管し、凍らせないで下さい。
- 2) 開封後は7日間以内にご使用下さい。
- 3) 商品包装が破損している場合、および有効期限を過ぎた場合は使用しないで下さい。

### 試験成績



マウス胚によるORIGIO社Universal IVF Mediumとの比較試験において、ORIGIO® Sequential Fert™を使用した場合、受精後の胚盤胞到達率が高くなる結果が得られています。



ウシ胚によるORIGIO社既存のシーケンシャルメディウムとの比較試験において、ORIGIO® Sequential Cleav™とORIGIO® Sequential Blast™を組み合わせる場合、胚盤胞到達率が高くなる結果が得られています。

## ORIGIO® Sequential Series™

各ステージに必要とされる培地組成を最適化したReady-to-UseメEDIUM

アンモニウムが産生されにくい安定型L-アラニルグルタミンを添加

分割胚用、胚盤胞用のメEDIUMには、培養成績と胚の着床に関するヒアルロン酸を添加

### 各ステージ別の特徴

ORIGIO® Sequential Fert™	ORIGIO® Sequential Cleav™	ORIGIO® Sequential Blast™
ORIGIO社Universal IVF Mediumに非必須アミノ酸、安定型L-アラニルグルタミン、ビタミン(パントテン酸、葉酸)、浸透圧調節機能を果たす有機化合物を添加することにより、高い受精率に加えて受精後の分割率、胚盤胞到達率にも期待ができる受精用メEDIUMです。	ORIGIO社ISM1と比較し、添加するグルコース濃度、Mg <sup>2+</sup> とCa <sup>2+</sup> の比率を変更し、胚の分割、成長に必要な安定型L-アラニルグルタミン、タウリン、ビタミン(パントテン酸)、浸透圧調節機能を果たす有機化合物を添加した分割胚用メEDIUMです。また培養成績と着床率の向上に期待ができるヒアルロン酸を添加しています。	胚の成長に必要な安定型L-アラニルグルタミン、タウリン、ビタミン(パントテン酸、葉酸)、浸透圧調節機能を果たす有機化合物を添加した胚盤胞用メEDIUMです。また培養成績と着床率の向上に期待ができるヒアルロン酸を添加しています。

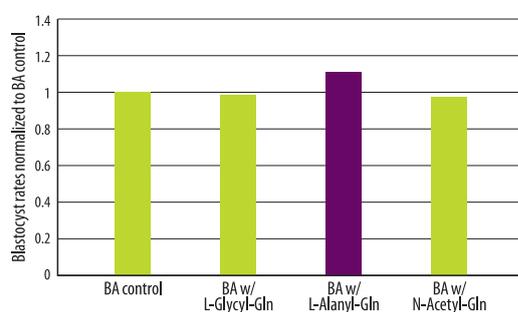
### ORIGIO® Sequential Series™ 培地組成の特徴

	ORIGIO® Sequential Fert™	ORIGIO® Sequential Cleav™	ORIGIO® Sequential Blast™
イオン比率	各ステージにおいて必要とされる濃度のMg <sup>2+</sup> 、Ca <sup>2+</sup> の比率を最適化		
糖質	各ステージにおいて最適な濃度のグルコース、ピルビン酸、乳酸を添加		
アミノ酸	必須アミノ酸	-	+
	非必須アミノ酸	+	+
グルタミン	安定型L-アラニルグルタミンを添加		
有機化合物	各ステージにおいて最適な浸透圧調節機能を果たす有機化合物を添加		
ヒアルロン酸	-	+	+

### 安定型 L-アラニルグルタミン

グルタミンは胚の成長において重要な成分の一つです。グルタミンは培養液中で不安定な為、培養に悪影響を与えるアンモニウムに分解されやすくなります。そこでORIGIO® Sequential Series™では安定型のL-アラニルグルタミンを採用しています。

グルタミン別の比較試験において、安定型L-アラニルグルタミンを添加した場合に、胚盤胞到達率が最も高くなる結果が得られており、培養成績の向上に期待ができます。



#### 【注意】

本製品は薬事法の定めるところの「医薬品」「医薬部外品」ではありません。  
また、ヒト、動物の診断あるいは治療用として用いるものではありません。