

ARTEC(体外受精及びヒト初期胚培養キット)



説明 最近、産科領域では不妊治療に向けられた高度生殖医療支援技術(Assisted Reproductive Technology)が注目されています。体外受精したヒト初期胚の培養を効率良く行なうためには、その培養環境を限りなく生体内環境に近づけることが必須と考えられています。数種類の培養液、培養環境安定剤、及びその他の補助因子などで構成するヒトの初期胚培養キット“ARTEC”は、体外受精したヒト胚の胞胚期までの体外培養に使用します。

- 特徴**
- 体外受精したヒト胚の胞胚期までの体外培養に使用する無血清培養液キットです。
 - キットは基礎培地、血清代替品、養分添加剤、及び外部培養区画から補給する養分とガス環境安定剤から構成されています。
 - キットの各試液を混合したとき、これが1回分の使用量となりますので無駄が出ません。
 - 媒精時に乳酸からピルビン酸の転換を促進させるために、ニコチンアミドアデニンジヌクレオチドを添加しています。
 - 初期胚は活性酸素に脆弱です。そのため、効果的な抗酸化剤を添加しています。
 - 細胞壁合成阻害型の抗生物質であるホスホマイシン及びセファロチンを添加し、毒性のない安定した抗菌力を維持します。
 - 血清の代替物として生物学的製剤基準に準拠して製造されたヒトアルブミン及び成長因子類を添加し、胚の成長を助けます。
 - その他、胚細胞の分裂が正常に行なえるように栄養バランスは最適化され、また緩衝能が強化されています。

キットの構成

ARTEC-PRI (受精後、8細胞期までの胚の培養に使用します)

製品名	内容物	容量	保存	有効期限	備考
AH-25	基礎培地	25 mL	冷暗所(2-8℃)	製造後1年	
B-25	培地添加剤	0.3 mL	冷凍庫(-20℃)	//	凍結・融解の繰返しは避けます。
C1-25	2-8細胞期で使用する血清代替物	4.7 mL	冷暗所(2-8℃)	//	用時に、全試液の全量を混合します。

ARTEC-SEC (8細胞期から胞胚期までの胚の培養に使用します)

製品名	内容物	容量	保存	有効期限	備考
AH-25	基礎培地	25 mL	冷暗所(2-8℃)	製造後1年	
B-25	培地添加剤	0.3 mL	冷凍庫(-20℃)	//	凍結・融解の繰返しは避けます。
C2-25	8細胞期-胞胚期で使用する血清代替物	4.2 mL	//	//	//
D-25	8細胞期-胞胚期で使用するサプリメント	0.3 mL	//	//	//
E-25	8細胞期-胞胚期で使用するサプリメント	0.2 mL	//	//	//

用時に、全試液の全量を混合します。