

CAR-T 細胞での
使用実績あり

MSC / iPS細胞 / ES細胞 / 免疫細胞の培養に

FBSの代わりに！豊富な増殖因子とサイトカインにより低濃度で抜群の効率性
トレーサビリティが担保された米国の輸血用血小板製剤から製造され、ロット間差が少ない



New Human Derived Product Advanced for Cell Culture and Stem Cell therapy

ガンマ線照射済 ヒト血小板由来細胞培養添加物 hPL

UltraGRO™ シリーズ

UltraGRO™ -PURE GI

日米欧の規制に対応

- ✓ US FDA DMF #34284 (米国 FDA DMF 登録済)
- ✓ JAPAN PMDA Certificate (再生医療等製品材料適格性相談実施・確認書取得済)
- ✓ Ph. Eur. General Chapter 5.2.12.4 Compliance (欧州薬局方)

現在、欧米の臨床現場において、FBSに代わってヒト血小板溶解物(Human Platelet Lysate:hPL)が数多く使用されるようになってきたという報告がなされています※2。

UltraGRO™ シリーズは、米国の輸血用製剤を原料とするHPLで高品質・高性能な細胞培養増殖添加物です。さらに本シリーズでは、臨床用の細胞製造に向けて、万一のウイルス混入リスクを低減させるため、UltraGRO™-PUREについてガンマ線照射を実施済みの製品(GI製品)をご提供しています。



AventaCell BioMedical Co., Ltd. ("AventaCell") is among the world leaders devoted to developing novel human-derived products for use in cell culture and tissue regeneration. Helios Bioscience is AventaCell's product family brand for their products to be used in cell culture and tissue regeneration. AventaCell technologies used in the Helios Bioscience line offer new human-derived solutions for use in translational research of cell and tissue-based therapies to meet the need for animal serum-free cell expansion and production. The demand for safe, efficient and cost-effective cell expansion and production is rapidly increasing with the growth in cell therapy and regenerative medicine research and clinical development. Helios Bioscience products are designed to support expansion and production of a broad range of cells including mesenchymal stem cells and multiple immunocell lines. AventaCell is committed to providing animal serum-free products to accelerate the research, development and commercialization of safe and efficacious cell and tissue-based therapeutics.



※1 Exosome-Depleted (ED: エクソソーム低減処理済み) 製品

※2 参考文献

1. Biol Blood Marrow Transplant 2018; 24: 2365-70 2. Cytotherapy 2019; 21: 782-792

T 細胞培養に使用

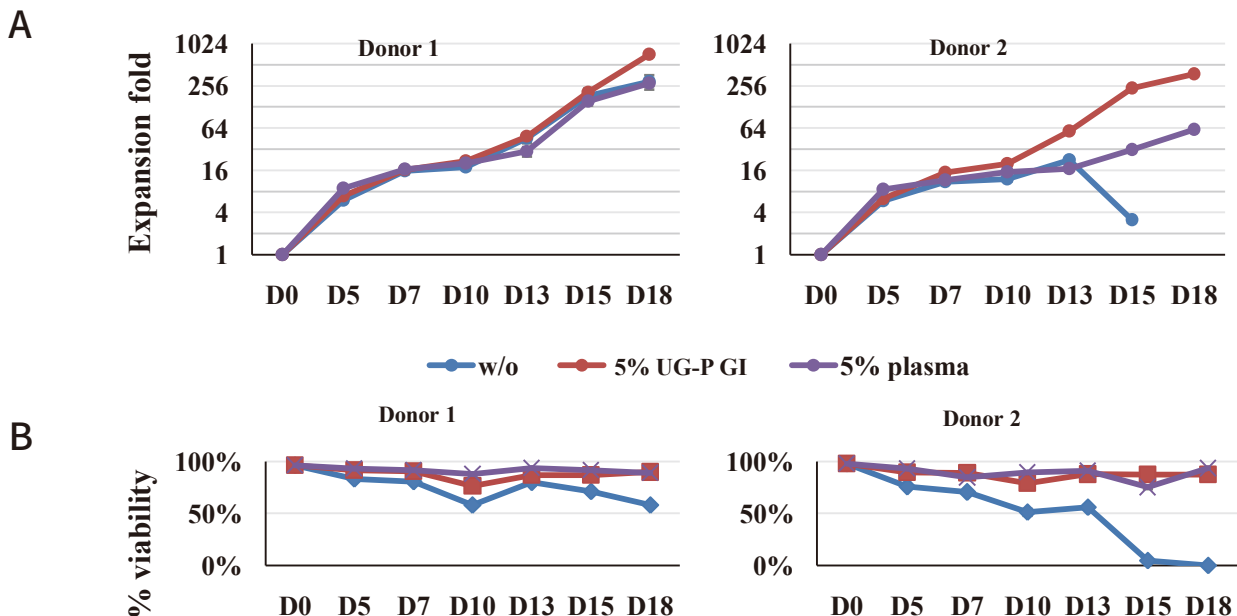


Figure 1. T cell expanded from PBMC in medium (Culture media supplier B) supplemented with UG-P GI or autologousplasma. (A) Total cell fold expansion (B) Percentage of live cells.

NK 細胞培養に使用

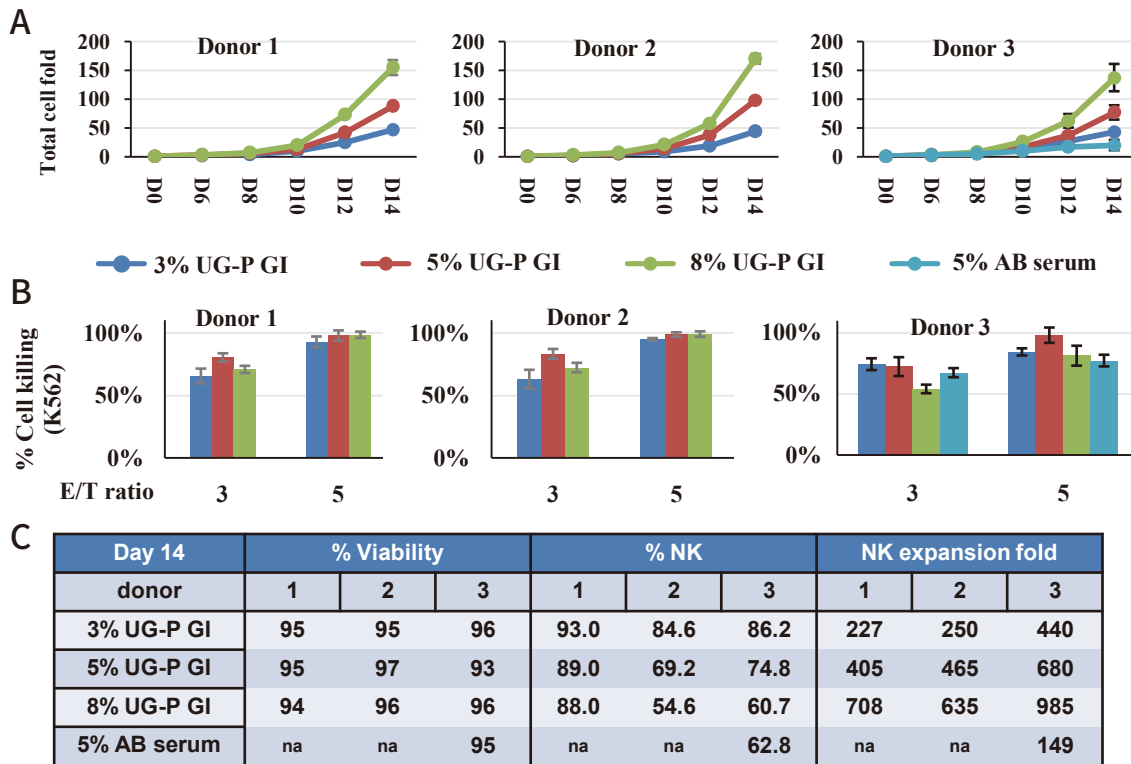


Figure 2. NK cell expanded from PBMC in medium (culture media supplier C) supplemented with UG-P GI or AB serum. (A) Total cell fold expansion. (B) Cytotoxicity of NK cells against K562 cells at 3:1, 5:1 effectors : target ratios. (C) Percentage of live cells, Percentage of NK cells, Specific expansion fold of NK cells.

NK 細胞培養 (3種類の培地)

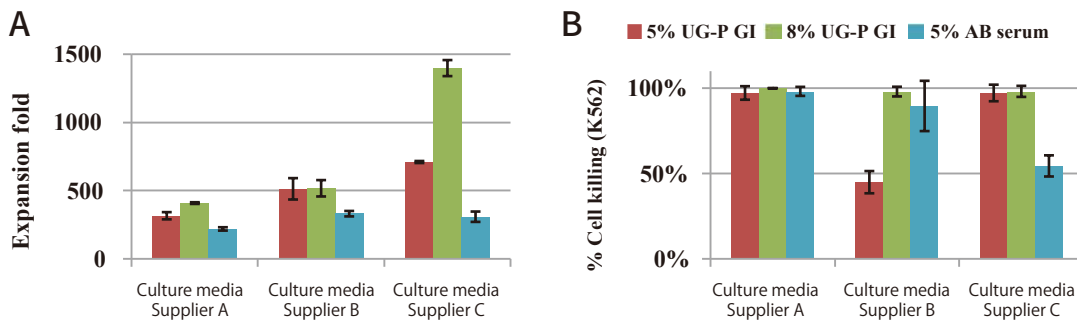


Figure 3. Expansion of NK cell line (NK-92) in various cell culture media with IL-2 (200U/mL) and different supplements. After 12 days in culture, expanded cells were analyzed for (A) Expansion fold of NK cells (B) Cytotoxicity of NK cells against K562 cells at 5:1 effectors : target ratio.

製品リスト

UltraGRO™-PURE GI

Heparin添加不要 / Xeno-free / Heparin代替物^{#1}添加済 / γ 線照射 / 再生医療等製品材料適格性相談実施・確認書取得済

製品番号	製品名	内容量
HPCHXCGLI05	UltraGRO™ -PURE GI (GMP)	50 mL
HPCHXCGLI50		500 mL

ED UltraGRO™-PURE GI

Heparin添加不要 / Xeno-free / Heparin代替物^{#1}添加済 / γ 線照射 / EVカット^{#2}

製品番号	製品名	内容量
HPCHEFRLI05	ED UltraGRO™ -PURE GI (Research)	50 mL
HPCHEFRLI50		500 mL

UltraGRO™-PURE

Heparin添加不要 / Xeno-free / Heparin代替物^{#1}添加済

製品番号	製品名	内容量
HPCHXCRL05	UltraGRO™ -PURE (Research)	50 mL
HPCHXCRL50		500 mL
HPCHXCGL05	UltraGRO™ -PURE (GMP)	50 mL
HPCHXCGL50		500 mL

※1 Heparin代替物：日本においても医薬品として承認されている化合物
 ※2 エクソソームを低減する処理を行った (Exosome Depleted: ED) 製品

製造元：AventaCell BioMedical Corp. Ltd. (USA)

製品詳細

お問い合わせ
はこちら

