

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



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

① 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※。

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。

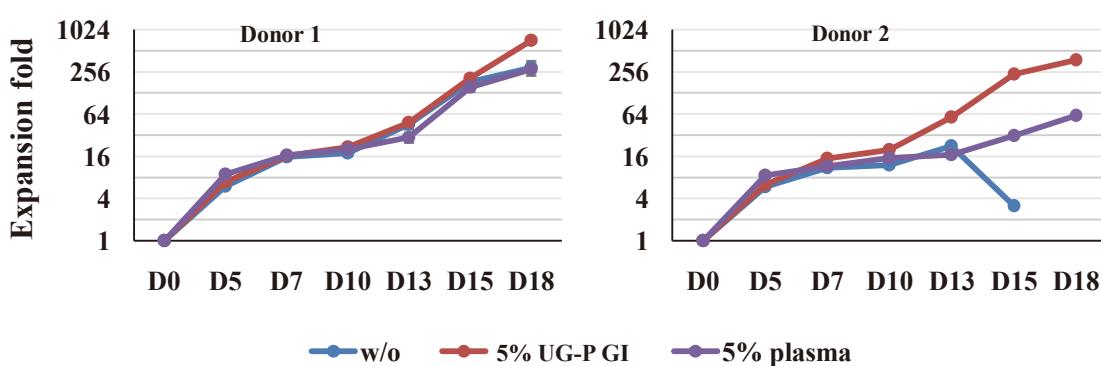
※参考文献

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



T 細胞培養に使用

A



B

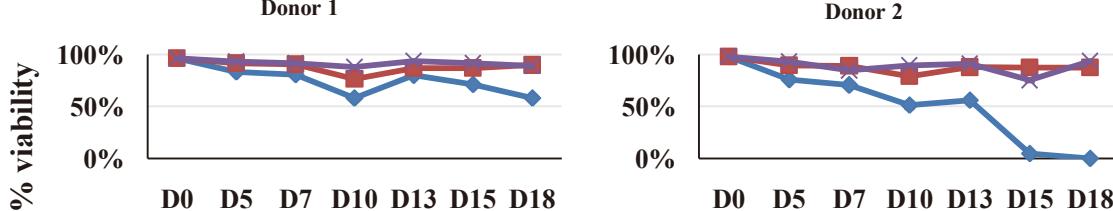


Figure 1. T cell expanded from PBMC in medium (Culture media supplier B) supplemented with UG-P GI or autologousplasma. (A) Total cell fold expansion (B) Percentage of live cells.

NK 細胞培養に使用

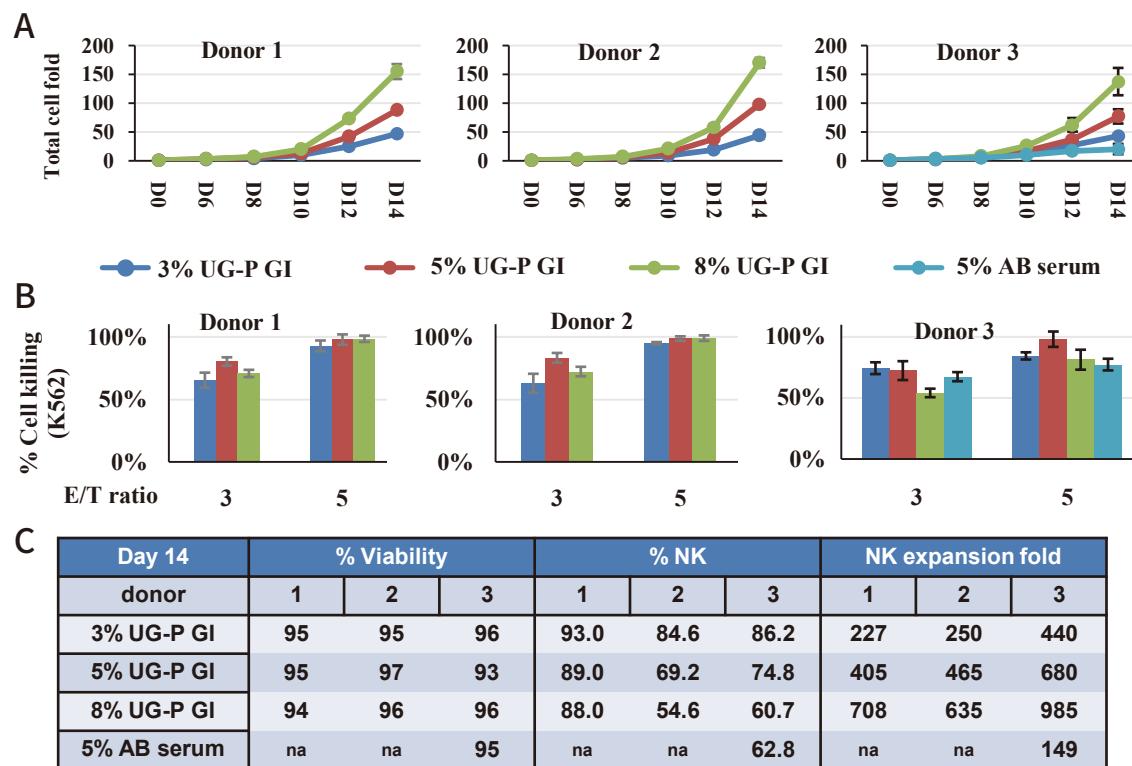


Figure 2. NK cell expanded from PBMC in medium (culture media supplier C) supplemented with UG-P GI or AB serum.

(A) Total cell fold expansion. (B) Cytotoxicity of NK cells against K562 cells at 3:1, 5:1 effector : 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）

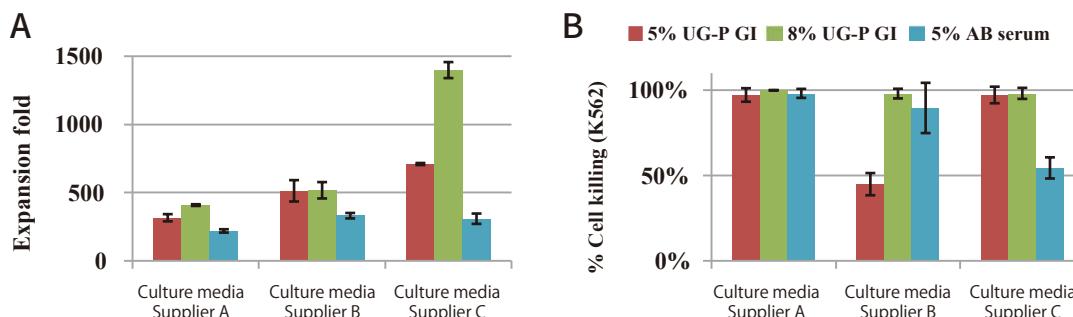


Figure 3. Expansion of NK cell line (NK-92) in various culture media with IL-2 (200U/mL) and different supplements.
After 12 days in culture, expended cells were analyzed for (A) Expansion fold of NK cells (B) Cytotoxicity of NK cells against K562 cells at 5:1 effector : target ratio.

製品リスト

UltraGRO™-PURE GIHeparin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 GIHeparin添加不要 / Xeno-free / Heparin代替物※1添加済 / γ 線照射 / ED※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 ED：エクソソームを低減する処理を行った製品

製造元：

AventaCell BioMedical Corp. Ltd. (USA)

AventaCell
BioMedical Corp

UltraGRO™

製品詳細



お問い合わせ :

COREFRONT

コアフロント株式会社

〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 2-11 外濠スカイビル 4F

TEL 03-5579-8710 FAX 03-5579-8711 E-mail desk@corefront.com https://www.corefront.com