

DrivingM[®] Lymphocyte Media

产品介绍

HIPP[™]-T006 淋巴细胞无血清培养基

HIPP[™]-T006 淋巴细胞无血清培养基是上海倍谙基生物科技有限公司针对血液细胞生长和分化的特点，开发的具有自主知识产权的化学成分限定的无血清培养基。

产品特点

- 无/减血清培养体系。
- 含 L-谷氨酰胺，不含抗生素和酚红。
- 含重组人胰岛素、转铁蛋白和药用级人血白蛋白，不含细胞因子。
- 适合多种类型细胞培养：适合 T 细胞、NK 细胞、CAR-T、CIK 细胞、CAR-NK、造血干细胞（CD34⁺）和多种细胞系（NK-92、NK-92MI、K562 和 Jurkat 等）。
- 支持细胞的高密度培养和高效扩增。
- 在静态培养条件下最高细胞密度可达到 5×10^6 cells/ml。
- 可支持细胞生长，若为了获得更佳的效果，建议添加 5% 左右的血清、血浆或血清替代物。

质量体系

在符合欧盟认证 ISO13485:2016 质量管理体系下生产，满足无菌、无支原体和低内毒素的要求。

生产资质

本产品 in GMP 条件下生产。

通用性

广泛应用于 T 细胞、CIK、CAR-T、NK 细胞、NK-92、CAR-NK 和 NK-92MI 等的无血清培养，并能维持培养物中效应细胞的比例。使用时为了获得更佳的培养效果，需要添加血清、血浆或血清替代物。可兼容多种培养装置：培养方瓶、培养袋、三角锥形瓶等。

数据展示

CIK 细胞

按照 Schmidt Wolf 建立的经典 CIK 细胞培养方法，以 PBMC 起始，使用 HIPP-T006 和某常用商业无血清培养基均添加 5%FBS，每隔一到两天通过稀释补液/换液方式培养 14 天。统计扩增倍数，使用流式细胞仪检测其中 CD3⁺CD56⁺ 细胞含量。

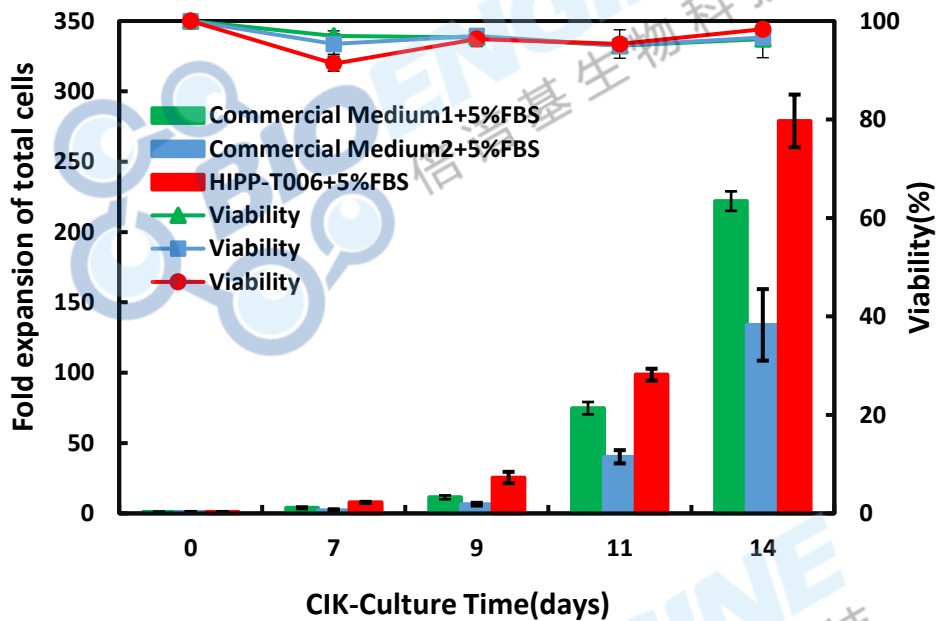


图 1 培养 14 天的 CIK 细胞扩增结果

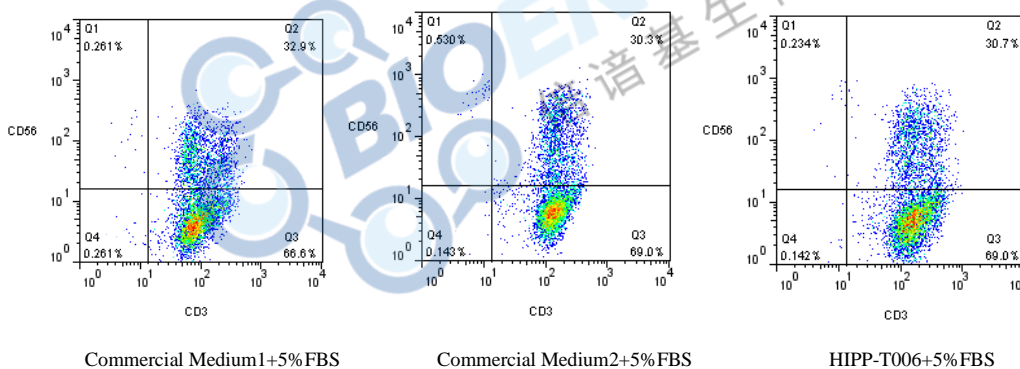


图 2 培养 14 天的 CIK 细胞表型

NK 细胞

以饲养层细胞和 IL-2 作为刺激因子，以 PBMC 起始，使用 HIPP-T006 和某常用商业无血清培养基均添加 5%FBS 在相同条件下培养，每隔一到两天通过稀释补液/换液方式培养 14 天。统计扩增倍数，使用流式细胞仪检测其中 CD3⁺CD56⁺ 细胞的含量。

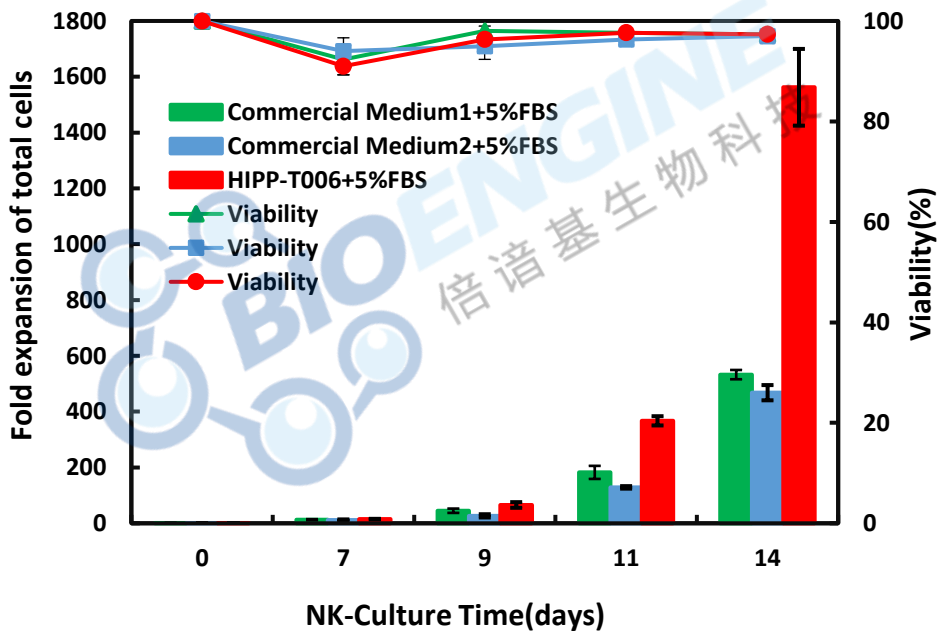


图 3 培养 14 天的 NK 细胞扩增结果

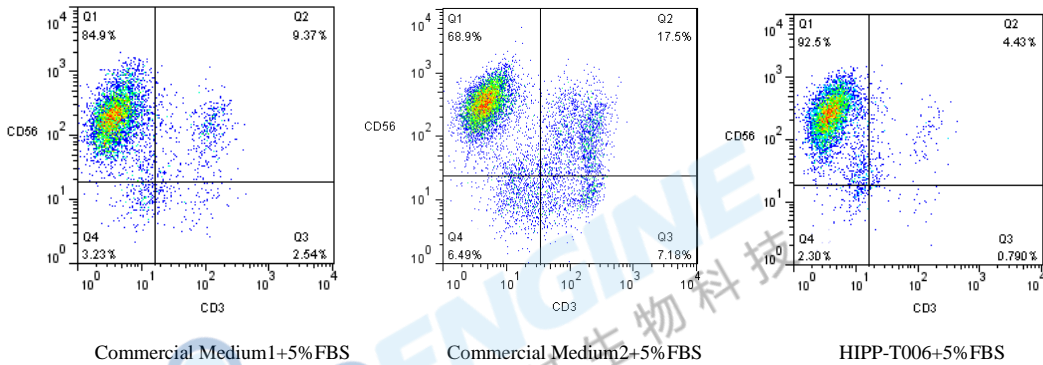


图 4 培养 14 天的 NK 细胞表型

NK-92 细胞培养 (HIPP-T006 无需添加血清、血浆或血清替代物)

以有血清培养基 (α -MEM+12.5%胎牛血清+12.5%马血清+0.2mM 肌醇+0.1mM 2-

巯基乙醇 +0.02mM 叶酸) 中正常传代的 NK-92 细胞起始，通过离心换液的方法直接转至 HIPP-T006 中，并添加一定浓度的 IL-2，通过半量换液方式和稀释补液方式共培养 28 天，使用流式细胞仪检测其中 CD3⁺CD56⁺细胞的含量。

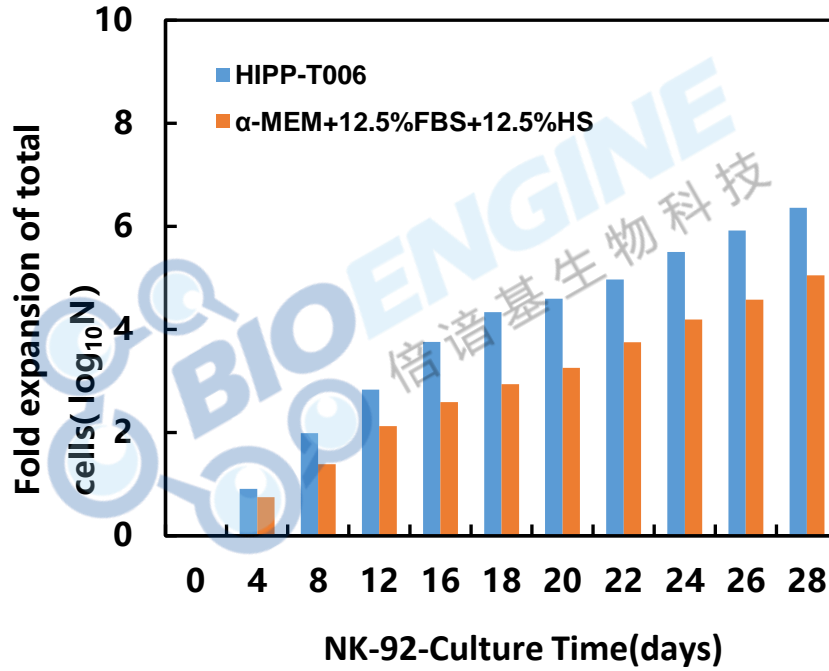


图 5 培养 28 天的 NK-92 细胞扩增结果

注：其中 N 为细胞扩增倍数。

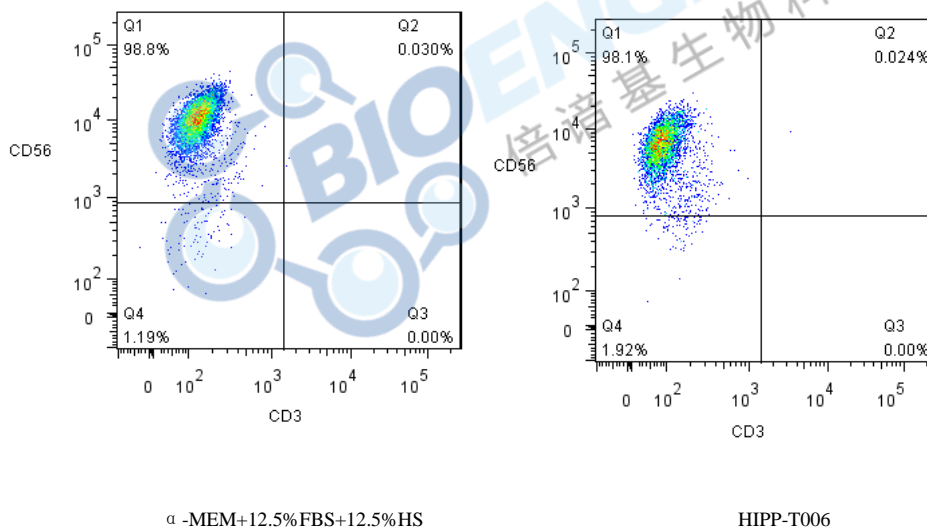


图 5 培养 28 天的 NK-92 细胞表型

产品信息

货号	特点	规格
FG0105301	HIPP-T006 无血清/减血清培养基，适合 T 细胞、NK 细胞、CAR-T、CIK 细胞、CAR-NK、造血干细胞（CD34 ⁺ ）和多种细胞系（NK-92、NK-92MI、K562 和 Jurkat 等）。	1000ml