

2026年5月19日
株式会社フコク

ライフサイエンス領域の新製品開発で再生医療市場の発展へ貢献 —活性化NK細胞大量培養キット「Phicello NK/Tシリーズ」新発売—

株式会社フコク（本店：埼玉県上尾市）は、この度、活性化NK細胞^(注1)大量培養キット「Phicello NK/Tシリーズ」（ファイセロ NK/T）を発売いたしました。本製品はT細胞^(注2)などの細胞増殖を抑制し、ヒト末梢血由来細胞からNK細胞のみを選択的に活性化・増殖させる利便性の高い製品です。

概要

NK細胞に特化した培養キット

Phicello

「ファイセロ/Phicello」は株式会社フコクの登録商標です。



<左から>

Phicello NK/T advance

初期培養用培地（ボトル）
（内容量：500mL、品番：830019）

Phicello NK/T Supplement

NK活性化用サプリメント
（内容量：10mL、品番：834004）

Phicello NK/T advance DIRECT

拡大培養用培地（閉鎖系バッグ）
（内容量：800mL、品番：831006）

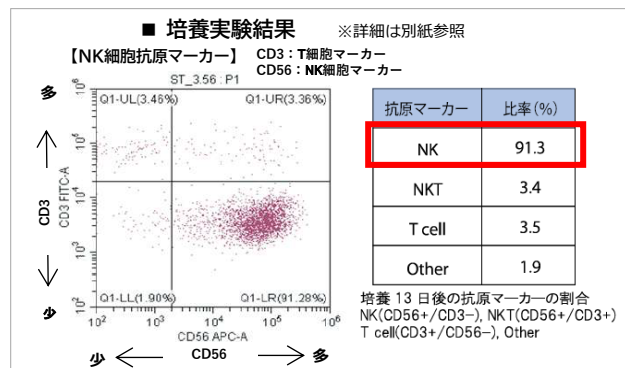
※ボトル培地と培養バッグ（FKCB-ST3 / 品番：802445）で使用する事も可能です。

特徴

培地入りバッグにより、コンタミリスク低減・作業効率向上

- ・NK細胞を選択的に活性化、増殖（NK細胞比率 91.3% 達成）
- ・フラスコ抗体コーティング^(注3)が不要となり、効率的な培養が可能
- ・フコク独自の閉鎖系バッグ容器^(注4)の活用により、異物、細菌やウイルス等のコンタミリスクを低減
- ・安全性の高い原材料を使用
※本製品は研究用途となります。

- (注1) リンパ球の一種で、がん細胞等の異常細胞に対して単独で攻撃し、抗原体反応を必要としない自然免疫細胞。
(注2) リンパ球の一種で、抗原提示細胞から情報を受け取り、がん等の異常細胞を攻撃する獲得免疫細胞。
(注3) 細胞を培養する容器の内面に特定の抗体を固定化する手法。
(注4) 外部環境から遮断した状態で細胞の操作や培養を行う仕組み。細菌や異物の混入リスクの低減や品質の一貫性確保が期待される



今後の取り組み 細胞種類別の製品を拡充

フコクは、有効性の検証やエビデンスに紐づいた製品の開発及びラインナップ拡充、販売を通じて、再生医療・遺伝子分野市場に寄与し、人々の生活に貢献していきます。

【お問い合わせ】 株式会社 **フコク**

〒330-0063埼玉県さいたま市浦和区高砂1-1-1朝日生命浦和ビル2F
担当：総務部広報IR課 Mail：ir@fukoku-rubber.co.jp TEL：048-615-4400

【細胞培養製品情報】 <https://www.fukoku-rubber.co.jp/product/bioindustry.html>

NK 細胞培養用製品 (Phicello NK/T)

Xeno-Free Lymphocyte Culture Medium



用途

本製品はヒト末梢血由来細胞からNK細胞を選択的に活性化・培養・増殖するための培養キットです。

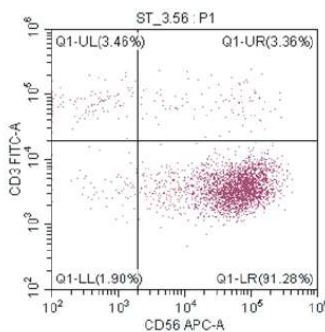
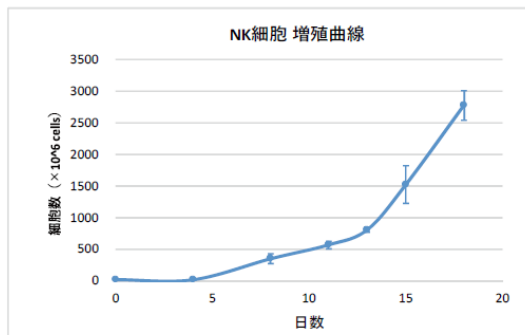
特徴

- T細胞等の細胞増殖を抑制し、NK細胞のみを選択的に活性化増殖させます。
- フラスコへの抗体コーティングの必要がなく、簡単に培養ができます。
- 培地原料は、安全性の高い材料を使用しております。
- バッグ本体は、日本薬局方プラスチック製医薬品容器試験及びUSP<88>CLASS VI試験に適合した材料を選定しております。

培養例

| | | |
|----|-------|---|
| 1. | Day0 | T75 フラスコに Phicello NK/T Supplement 全量 (10mL) と Phicello NK/T advance 10mL、ヒト血清を 10% (2mL) 入れ、インキュベータ内で加温した。 取得したヒトPBMCを 1×10^6 cells/mL (2×10^7 cells/20mL) になるように上記培地に添加し、4日間静置培養した。 |
| 2. | Day4 | T225 フラスコに Phicello NK/T advance 180 mL、ヒト血清 10mL 入れ、インキュベータ内で加温した。 温めた培地に、上記 T75 フラスコで培養した細胞懸濁液を加え、4日間静置培養した。 |
| 3. | Day8 | Phicello NK/T advance DIRECT に上記 T225 フラスコで培養した細胞懸濁液を全量移送し、2~3日毎に細胞数をカウントした。 |
| 4. | Day13 | フローサイトメーターで細胞表面マーカーを確認した。 |
| 5. | Day18 | 細胞を回収した。(約 140 倍に増殖) |

結果



| 抗原マーカー | 比率 (%) |
|--------|--------|
| NK | 91.3 |
| NKT | 3.4 |
| T cell | 3.5 |
| Other | 1.9 |

培養 13 日後の抗原マーカーの割合
NK(CD56+/CD3-), NKT(CD56+/CD3+)
T cell(CD3+/CD56-), Other

| 製品番号 | 製品名 | 製品内容 | 内容量・包装 |
|--------|------------------------------|---------------|-------------------|
| 834004 | Phicello NK/T Supplement | NK 活性化用サプリメント | 10 mL PET bottle |
| 830019 | Phicello NK/T advance | 初期培養用培地 (ボトル) | 500 mL PET bottle |
| 831006 | Phicello NK/T advance DIRECT | 拡大培養用培地 (バッグ) | 800 mL Bag |

培養バッグとボトル培地の組み合わせで使用する場合、FKCB-ST3(製品番号: 802445) をご使用ください。
FKCB-ST3の製品情報は、総合カタログ P4 をご参照ください。

※ 製品仕様により構成内容は異なる場合があります。

※ 本製品は研究用途 (Research Use Only) であり、診断、治療、または臨床用途を目的としたものではありません。

※ 「ファイセロ/Phicello」は株式会社フコクの登録商標です。