

Application

ヒトTリンパ腫由来細胞株H9を用いた ケモタキシスアッセイおよびケモカイン受容体局在の解析

製品名

ケモタキシス ツーディー イビトリート マイクロスライド

μ-Slide Chemotaxis 2D. ibiTreat (ib80306)

メーカー名

ibidi 社

下記フィードバックは、大阪大学医学系研究科/WPI免疫学フロンティア研究センター 免疫制御学 小林大地様、早坂晴子助教のご厚意により掲載 させて頂きました。

ibidi 社 μ-Slide Chemotaxis 2D (ib80306) を用い、ケモカイン (CCL19) に対する細胞遊走におけるケモカイン受容体 (CCR7) - 蛍光タン パク質 (EGFP) 融合分子 (CCR7-EGFP) の局在を解析しました。

使用条件

:ヒトTリンパ腫由来細胞株H9 細胞名

顕微鏡·撮影装置 : Olympus FV-1000

細胞培養容器 : μ-Slide Chemotaxis 2D (ib80306) : 1.5% (W/V) fibronectin, 室温1 時間 コーティング

培地 :RPMI1640 培地 (Sigma, 10% FCS 又は 0.1% BSA, 10 mM HEPES, 2 mM L-glutamine, 1 mM sodium

pyruvate, 100 U/ml penicillin, 100 µg/ml streptomycin, 0.1 mM non-essential amino acids,

50 μM 2-mercaptoethanolを含有)

アッセイプロトコール

1. H9 細胞にケモカイン受容体 (CCR7) - 蛍光タンパク質 (EGFP) の発現プラスミドを遺伝子導入し、安定発現細胞株を樹立

- 2. 3×106 cells/ml の細胞懸濁液を μ-Slide Chemotaxis 2D に播種
- 3.30分間 インキュベート後、ケモカイン (CCL19) に対する細胞遊走を4時間観察

結果

ケモカイン (CCL19) 濃度勾配にしたがって移動する細胞とケモカイン受容体 (CCR7)-蛍光タンパク質 (EGFP) 局在の時間的変化

ケモカイン ケモカイン 蛍光 (CCL19) - タンパク質 受容体 濃度勾配 220分 (EGFP) (CCR7) 200分 210分 230分 240分



従来は困難であった方向性を示す細胞遊走解析と蛍光分子イメージングが同時におこなえる点に大きな メリットを感じました。

お客様のコメント

bidi ケモタキシス解析用スライドチャンバー

μ-Slide Chemotaxis 2D ibiTreat (Cat No. ib80306)

- 接着細胞の2Dケモタキシスアッセイに ご使用いただけます。
- 一枚で3つのアッセイを同時に行うこと が可能です。
- 安定した濃度勾配(48時間以上)



μ-Slide Chemotaxis 3D ibiTreat (Cat No. ib80326)

- μ-Slide Chemotaxis 2Dの操作性が改 善された製品です。
- 接着細胞の2Dケモタキシスアッセイにご 使用いただけます。
- ゲルを充填して浮遊細胞の3Dモタキシス アッセイにもご使用いただけます。



*現在、新規でお試しのお客様には操作性が改善された μ -Slide Chemotaxis 3Dをお奨めしております。

Copyright(C) NIPPON Genetics Co, Ltd All Rights Reserved. 2014.OCT



Genetics 日本ジェネティクス株式会社 □ 03 (3813) 0961 ₪ 03 (3813) 0962 ☑ info@genetics-n.co.jp