

CD3/CD28 Stimulation Reagent

Kat.č. ED7673

Zamýšlené použití

Jednorázová cytometrická zkušavka pro *in vitro* stimulaci plné lidské krve

Složení produktu

Aktivní složka	anti-CD3 monoklonální protilátka (klon MEM-57) anti-CD28 monoklonální protilátka (klon CD28.2)
Obsah	0,5 µg anti-CD3 0,5 µg anti-CD28

Obsah balení

Jednorázová zkušavka s polohovatelným víčkem obsahující směs stimulačních monoklonálních protilátek a pomocných látek. Směs byla sterilizována filtrací a vysušena za sníženého tlaku.

Skladování a nakládání s produktem

Skladujte při laboratorní teplotě (20 - 30 °C).

Produkt je dodáván zabalený v ochranném foliovém sáčku. Sáček obsahuje 5 zkušavek. Otevřete sáček až bezprostředně před použitím. Sáček po vyjmutí zkušavky opět uzavřete. Po otevření sáčku spotřebujte zkušavky do jednoho měsíce.

Odvíčkujte zkušavky asepticky, v boxu pro tkáňové kultury.

Doba použitelnosti na produktových etiketách je platná pro neotevřená balení produktů.

Upozornění a opatření

Produkt je určený pro jednorázové použití. Zkušavky po použití likvidujte jako potenciálně infekční materiál.

Používejte rukavice a ochranný oděv.

Zkušavky jsou uzavřeny polohovatelnými víčky. Během kultivace buněk použijte ventilační polohu víčka, aby se umožnila výměna CO₂ mezi atmosférou a kultivačním médiem.

Postup přípravy vzorku

Blastická transformace lidských lymfocytů

Otevřete sáček a vyjměte potřebný počet zkušavek.

Přeneste zkušavku do boxu pro tkáňové kultury, umístěte do vhodného stojánku a odvíčkujte.

Přidejte **0,5 ml kultivačního média** (např. X-VIVO 10 s gentamycinem a fenolovou červení, Lonza kat. č. 04-380Q).

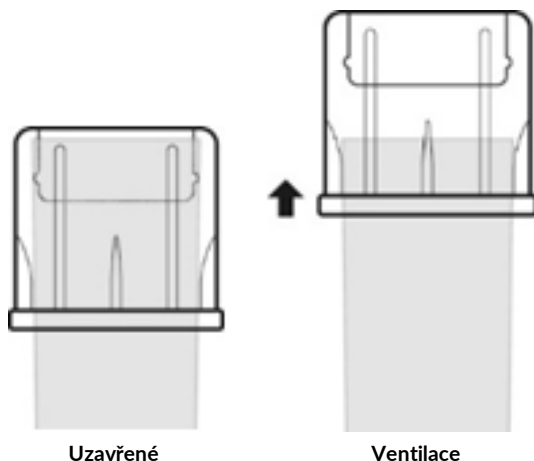
Přidejte **50 µl vzorku** (lidská krev antikoagulovaná heparinem) a promíchejte na vortexu.

Zavíčkujte zkušavky (ventilační poloha).

Nechte inkubovat 3 dny při 37 °C v atmosféře s 5 % CO₂.

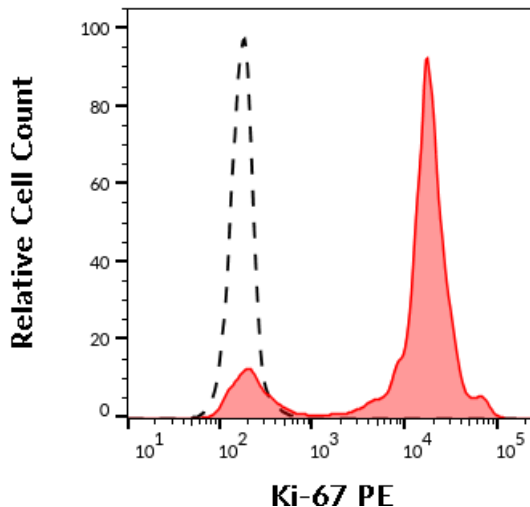
Analyzujte proliferační odpověď lymfocytů (např. T-cell BlastoFlowEx Kit, EXBIO kat. č. ED7642).

Obrázek 1. Dvě polohy víčka



Obrázek 2. Expresí Ki-67 v CD3⁺ lymfocytech po 3 dnech stimulace ve zkušavce CD3/CD28 Stimulation Reagent

Plná krev byla ponechána stimulovat 3 dny při teplotě 37 °C a odpověď byla změřena pomocí T-cell BlastoFlowEx Kit (EXBIO kat. č. ED7642). Graf ukazuje rozdělení hodnot fluorescence v detektoru pro PE, kde intenzita fluorescence odpovídá expresi Ki-67 v CD3⁺ lymfocytech (dvojvrcholové rozdělení pro CD3/CD28 stimulovaný vzorek - červeně, jednovrcholové rozdělení pro negativní kontrolu - černá přerušovaná čára).



Literatura

Nebylo publikováno.

Výrobce

EXBIO Praha, a.s.
Nad Safinou II 341
25250 Vestec
Czech Republic

info@exbio.cz
technical@exbio.cz
orders@exbio.cz

www.exbio.cz

Historie revizí

- Verze 1, ED7634_TDS_v1
První vydání
- Verze 2, ED7634_TDS_v2
Změna velikosti obrázků. Změna v obrázku 2, přidán histogram pro negativní kontrolu.
- Verze 3, ED7634_TDS_v3
Byl upřesněn text definující omezení použití produktu.

Použité symboly

REF	Katalogové číslo
LOT	Číslo šarže
	Spotřebujte do
	Rozmezí skladovacích teplot
	Pozorně pročtěte instrukce k použití
	Výrobce
RUO	Pouze pro výzkumné účely. Nepoužívat pro diagnostické a terapeutické procedury.



CD3/CD28 Stimulation Reagent

1 test | Kat.č. ED7673

Pouze pro výzkumné účely.

Nepoužívat pro diagnostické a terapeutické procedury.

Technický list

Verze ED7673_TDS_v3_CS

Datum vydání: 02-03-2020

CS

Produkt je určen pouze pro výzkumné účely. Diagnostické nebo terapeutické aplikace jsou zakázány.

Výrobky nesmějí být použity k dalšímu prodeji nebo převodu třetím osobám ani jako samostatný výrobek, ani jako součást výroby jiného výrobku bez písemného souhlasu EXBIO Praha, a.s.

EXBIO Praha, a.s. nenese odpovědnost za porušení patentu ani za žádné další porušení práv duševního vlastnictví, ke kterým může dojít při používání těchto produktů. Objednávky na všechny produkty jsou přijímány v souladu s pravidly a podmínkami dostupnými na www.exbio.cz. EXBIO, EXBIO Logo a všechny ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti EXBIO Praha, a.s.