

# Phytohemagglutinin (PHA)

Kat.č. ED7634

## Zamýšlené použití

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

## Složení produktu

Aktivní složka	<i>Phaseolus vulgaris</i> lectin
Obsah	0.010 mg

## Obsah balení

Jednorázová zkušavka s polohovatelným víčkem obsahující směs lektinu z *Phaseolus vulgaris* 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 CO<sub>2</sub> 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 media** (např. X-VIVO 10 s gentamycinem a fenolovou červení, Lonza kat. č. 04-380Q).

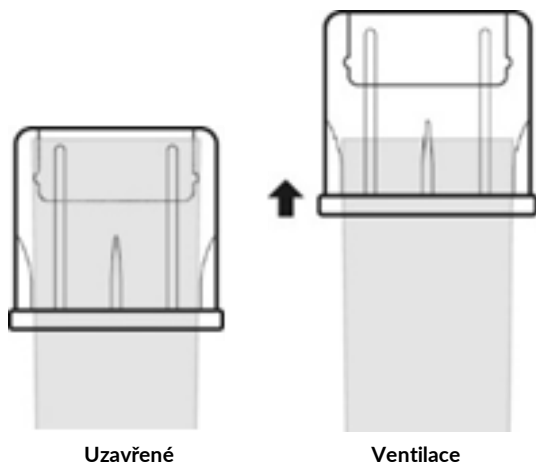
Přidejte **50 µl vzorku** (lidská krev antikoagulovaná heparinem) a promíchejte na vortexu.

Zavíčkujte zkušavky (ventilační poloha).

Nechte inkubovat 3 dny při 37 °C v atmosféře s 5 % CO<sub>2</sub>.

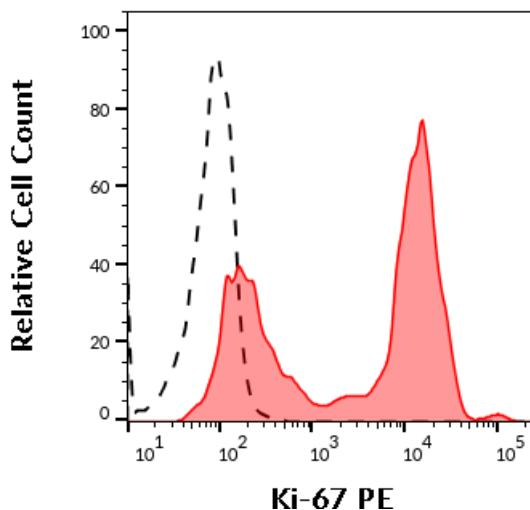
Analyzujte proliferační odpověď lymfocytů (např. T-cell BlastFlowEx Kit, EXBIO kat. č. ED7642).

Obrázek 1. Dvě polohy víčka



Obrázek 2. Expresí Ki-67 v CD3<sup>+</sup> lymfocytech po 3 dnech stimulace ve zkušavce Phytohemagglutinin (PHA)

Plná krev byla ponechána stimulovat 3 dny při teplotě 37 °C a odpověď byla změřena pomocí T-cell BlastFlowEx Kit (EXBIO kat. č. ED7642). Graf ukazuje rozdělení hodnot fluorescence v detektoru pro PE, kde intenzita fluorescence odpovídá expresi Ki-67 v CD3<sup>+</sup> lymfocytech (dvojrucholové rozdělení pro PHA stimulovaný vzorek - červeně, jednorucholové 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 popisu produktu z "lyofilizovaná" na "vysušená" stimulační reagentie. Změna v protokolu pro stimulaci, první krok postupu s centrifugací materiálu na dno zkušavek byl vynechán, nebyl již potřebný.
- Verze 3, ED7634\_TDS\_v3  
Změna popisu produktu, přídavné jméno "vysušená" vynecháno z popisu.
- Verze 4, ED7634\_TDS\_v4  
Změna loga společnosti, změna rozvržení technického listu.
- Verze 5, ED7634\_TDS\_v5  
Změna velikosti obrázků. Změna v obrázku 2, přidán histogram pro negativní kontrolu.
- Verze 6, ED7634\_TDS\_v6  
Byl upřesněn text definující omezení použití produktu.

## Použité symboly

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



## Phytohemagglutinin (PHA)

1 test | Kat.č. ED7634

**Pouze pro výzkumné účely.**

**Nepoužívat pro diagnostické a terapeutické procedury.**

### Technický list

Verze ED7634\_TDS\_v6\_CS

Datum vydání: 28-02-2020

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. nenes 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](http://www.exbio.cz). EXBIO, EXBIO Logo a všechny ostatní ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti EXBIO Praha, a.s.