

Sarstedt TC vložky



Sarstedt TC vložky

Sarstedt TC (bunková kultúra) vložky sú jednoducho ovládateľné násadce pre TC platničky. Spolu s našimi TC platničkami tvoria vložky dvojité kompartmentový systém bunkovej kultúry, s ktorého pomocou je možné veľmi vierohodne napodobniť stav buniek *in vivo*. Tým sa naše TC vložky hodia na vykonanie mnohých komplexných experimentov v bunkovej a tkanivovej kultúre:

- štúdie presunu, sekrécie a prenikania
- pokusy s migráciou
- testy cytotoxicity
- predĺžené kultivácie buniek
- transepiteliálne elektrické rezistencie (TEER)
- primárne bunkové kultúry
- 3D bunkové kultúry
- atď.

TC vložky sú kompatibilné s príslušnými Sarstedt TC platničkami*:

Č. objednávky	Rozmery	Rastová plocha [cm ²]		Pracovný objem [ml]	
		Komora	Vložka	Komora	Vložka
83.3920.xxx	6-Komorová TC platnička	8,87	4,5	2,4 - 4,8	1 - 4
83.3921.xxx	12-Komorová TC platnička	3,65	1,1	1,2 - 2,4	0,2 - 0,8
83.3922.xxx	24-Komorová TC platnička	1,82	0,3	0,8 - 1,6	0,1 - 0,4

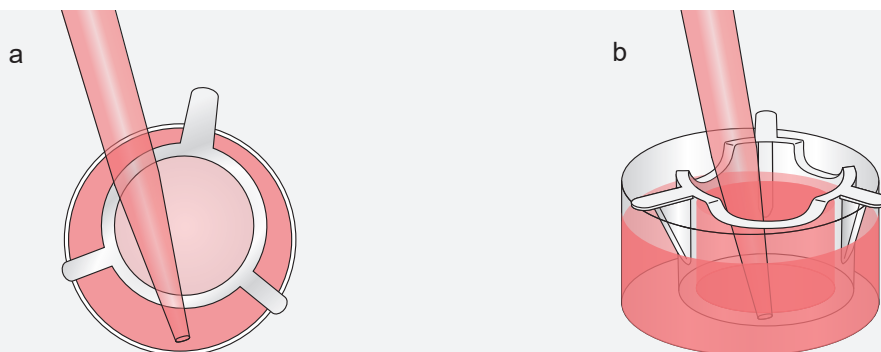
* Podrobné informácie o sortimente TC platničiek nájdete v našom katalógu, TC brožúte alebo na stránke www.sarstedt.com



Dizajn je mimoriadne vhodný pre používateľa vysiach Sarstedt TC vložiek má nasledujúce vlastnosti:

- Púzdro je stabilné a pozostáva z vysokotransparentného polystyrénu (PS).
- Vložky sú v komore umiestnené asymetricky, takže na jednej strane vznikne široká medzera pre pohodlné pipetovanie pomocou napr. sérologických pipiet (pozri obr. 1a).
- Pod držadlovým ramenom sa nachádza regulátor vzdialenosti, ktorý bráni vytiahnutiu tekutiny medzi vložkou a komorou.
- Znížený horný okraj telesa z polystyrénu umožňuje optimálnu výmenu plynov (pozri obr. 1b).

obrázok 1

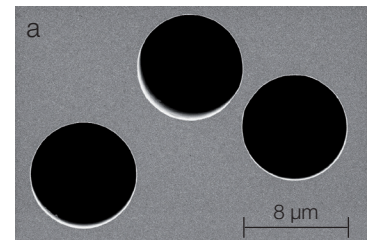


Vlastnosti membrány

TC vložky sú vybavené PET (polyester) membránou a poskytujú päť rôznych veľkostí pórov (0,4 μm , 1 μm , 3 μm , 5 μm a 8 μm) a dve optické vlastnosti (transparentná a translucenčná). Výhodami našich PET membrán sú:

- Ultratenké, vysokokvalitné, track-etched PET membrány s definovanou veľkosťou pórov (obr. 2a) ponúkajú optimálny základ pre pokusy s bunkovými kultúrami.
- Všetky vyhotovenia membrán majú definovanú hustotu pórov. V porovnaní s transparentnými membránami majú translucenčné membrány vyššiu hustotu pórov (viac pórov na cm^2), ktoré vedú k optickému zakaleniu.
- Pre dosiahnutie optimálnej príľnavosti buniek sa obe strany membrány povrchovo ošetrí (povrch ošetrovaný technológiou TC).
- Chemické vlastnosti PET membrán minimalizujú nešpecifické spojenie molekúl.
- PET má vysokú odolnosť voči chemikáliám, takže mnohé štandardné metódy na zafixovanie a farbenie buniek sa môžu vykonať bez problémov.
- Odolná membrána sa môže oddeliť pomocou skalpela od telesa z polystyrénu. Membrána zostáva plochá a môže sa ďalej pohodlne spracovávať (obr. 2b).

obrázok 2



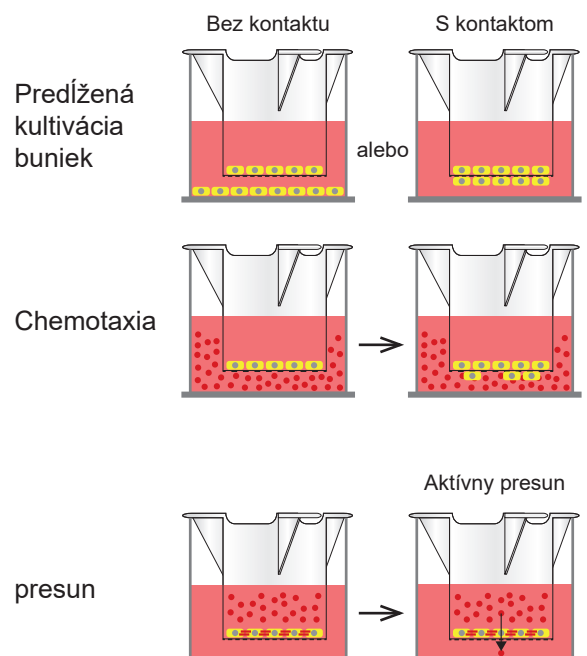
Elektronický mikroskopický záznam ukazuje rovnomerné rozdelenie a konštantnú veľkosť pórov.



Oddeliteľná TC membrána zostáva plochá a nezvinie sa.

Všeobecné informácie o oblasti použitia Sarstedt TC vložiek:

- Membrány s malými veľkosťami pórov (0,4 μm , 1 μm) sú vhodné pre aplikácie, u ktorých nie je vhodná migrácia buniek cez póry membrán. Napr. môžu byť kultivované, pri pokusoch s predĺženou kultiváciou, bunky v bezprostrednej blízkosti bez toho, aby sa typy buniek spolu zmiešali.
- Membrány s väčšími pórmi sú odporúčané pre pokusy, u ktorých by mala byť umožnená migrácia buniek cez póry do zadnej strany membrány. Pre vykonanie štúdií chemotaxie, invazivnosti a migrácie atď. by sa mali použiť membrány s veľkosťou pórov 3 μm , 5 μm alebo 8 μm podľa typu bunky.
- Translucenčné membrány s priemerom pórov 0,4 μm umožňujú, na základe vysokej hustoty pórov, optimálne bazolaterálne prenikanie pre štúdie presunu, sekrécie, prenikania a cytotoxicity.
- Translucenčné membrány sú vhodné tak pre elektrónovú mikroskopiu, ako aj pre TEER (transepiteliálnu elektrickú rezistenciu) pokusy.
- Transparentné membrány sa môžu použiť v svetelnej, ako aj v elektrónovej mikroskopii.



Podľa nášho základného princípu, že výrobky, ktoré sú v kontakte s bunkami, nesmú mať na bunky žiadny rušivý vplyv, sa Sarstedt TC vložky vyrábajú za najprísnejších podmienok čistoty a certifikujú sa nasledovne:

- **Sterilné**

Podľa normy ISO 11137 – „Sterilizácia medicínskych výrobkov – schválenie a pravidelné monitorovanie pre sterilizáciu žiarením“

- **Bez pyrogénu/bez endotoxínov**

Založené na teste LAL podľa smernice FDA (Agentúra na kontrolu liečiv) o zdravotníckych pomôckach a dokazovaní < 0,06 EU/ml

- **Bez cytotoxicity**

V súlade s normou ISO 10993 – „Biologické hodnotenie zdravotníckych pomôcok – časť 5 Skúšky cytotoxicity in-vitro“

Informácie o objednávke

Č. objednávky	Rozmery	Membránový materiál	Póry Ø [µm]	Hustota pórov [póry/cm ²]	Optické vlastnosti	Hrúbka membrány [µm]	Balenie v blisteroch/v krabici
83.3930.040	6 komôr	PET	0,4	1 x 10 ⁸	translucentný	12	1 / 24
83.3930.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparentný	12	1 / 24
83.3930.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparentný	11	1 / 24
83.3930.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	translucentný	9	1 / 24
83.3930.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	translucentný	10	1 / 24
83.3930.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	translucentný	11	1 / 24
83.3931.040	12 komôr	PET	0,4	1 x 10 ⁸	translucentný	12	1 / 48
83.3931.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparentný	12	1 / 48
83.3931.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparentný	11	1 / 48
83.3931.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	translucentný	9	1 / 48
83.3931.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	translucentný	10	1 / 48
83.3931.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	translucentný	11	1 / 48
83.3932.040	24 komôr	PET	0,4	1 x 10 ⁸	translucentný	12	1 / 48
83.3932.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparentný	12	1 / 48
83.3932.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparentný	11	1 / 48
83.3932.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	translucentný	9	1 / 48
83.3932.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	translucentný	10	1 / 48
83.3932.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	translucentný	11	1 / 48

Technické zmeny vyhradené

Táto publikácia môže obsahovať informácie o produktoch, ktoré nemusia byť dostupné v každej krajine.

745-4018

SARSTEDT spol. s r. o.
 Údernícka 11
 851 01 Bratislava
 Tel: +421 232 184 930
 info.sk@sarstedt.com
 www.sarstedt.com