

TC vložky Sarstedt



TC (Tissue Culture) vložky Sarstedt jsou vložky pro TC destičky se snadnou možností manipulace. Společně s našimi TC destičkami tvoří vložky dvojdílný systém pro kultivaci buněk, s jehož pomocí může být velmi dobře napodoben stav buněk *in vivo*. Díky tomu jsou naše TC vložky vhodné pro provádění experimentů při kultivaci buněk a tkání:

- Studie transportu, sekrece a difuze
- Migrační experimenty
- Testy cytotoxicity
- Směsné kultury
- Měření transepiteliálního elektrického odporu (TEER)
- Primární buněčné kultury
- 3D buněčné kultury
- atd.

TC vložky jsou kompatibilní s příslušnými TC destičkami Sarstedt*:

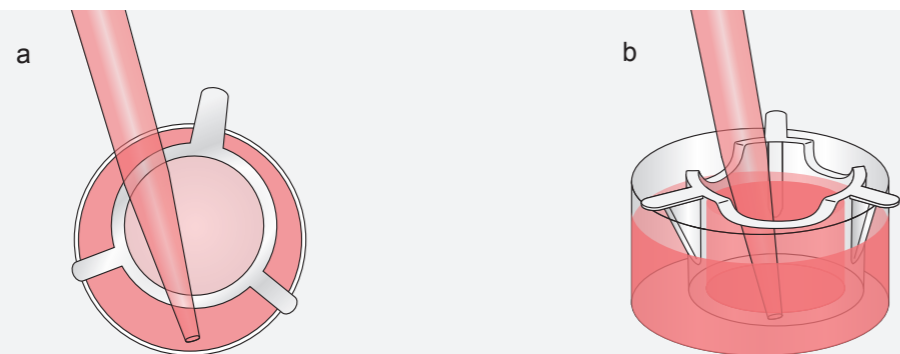
Objednací č.*	Formát	Kultivační plocha [cm ²]		Pracovní objem [ml]	
		Jamky	Vložka	Jamky	Vložka
83.3920.xxx	TC destička 6 jamek	8,87	4,5	2,4 - 4,8	1 - 4
83.3921.xxx	TC destička 12 jamek	3,65	1,1	1,2 - 2,4	0,2 - 0,8
83.3922.xxx	TC destička 24 jamek	1,82	0,3	0,8 - 1,6	0,1 - 0,4

* Podrobné informace o sortimentu TC destiček naleznete v našem katalogu, TC brožurě nebo na stránkách www.sarstedt.com

Mimořádně uživatelsky přívětivý design závěsných TC vložek Sarstedt vykazuje tyto vlastnosti:

- Pouzdro je stabilní a je vyrobeno z vysoce transparentního polystyrenu (PS).
- Vložky jsou v jamce umístěny asymetricky, takže na jedné straně vzniká široká mezera pro komfortní pipetování, např. serologickými pipetami (viz obr. 1a).
- Pod přídržnými rameny se nacházejí zarážky, které zamezí výstupu tekutiny mezi vložkou a jamkou.
- Snížená horní hrana pouzdra umožňuje optimální výměnu vzduchu (viz obr. 1b).

Obrázek 1

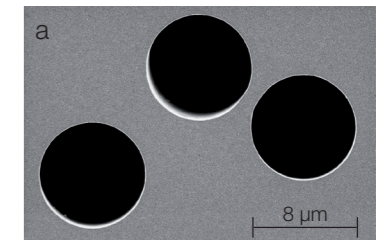


Vlastnosti membrán

TC vložky jsou vybaveny membránou z PET (polyesteru) a jsou k dostání v pěti různých velikostech pórů (0,4 μm, 1 μm, 3 μm, 5 μm a 8 μm) a dvou optických provedeních (transparentní a průsvitné). Výhody našich PET membrán:

- Extra tenké, vysoce kvalitní membrány Track-etched z PET s definovanou velikostí pórů (viz obr. 2a) poskytují optimální substrát pro experimenty s buněčnou kultivací.
- Všechna provedení membrán se vyznačují definovanou hustotou pórů. V porovnání s transparentními membránami vykazují průsvitné membrány vyšší hustotu pórů (více pórů na cm²), která vede k optickému zastření membrány.
- Pro optimální adhezi buněk jsou obě strany membrány povrchově upraveny (TC úprava).
- Chemické vlastnosti PET membrány minimalizují nespecifickou vaznost molekul.
- PET vykazuje vysokou odolnost vůči chemickým látkám, takže může být bez problémů prováděno velké množství standardních metod sloužících k fixaci a barvení buněk.
- Odolná membrána může být od pouzdra oddělena pomocí skalpelu. Membrána zůstává plochá a může tak být bez problémů dále zpracovávána (viz obr. 2b).

Obrázek 2



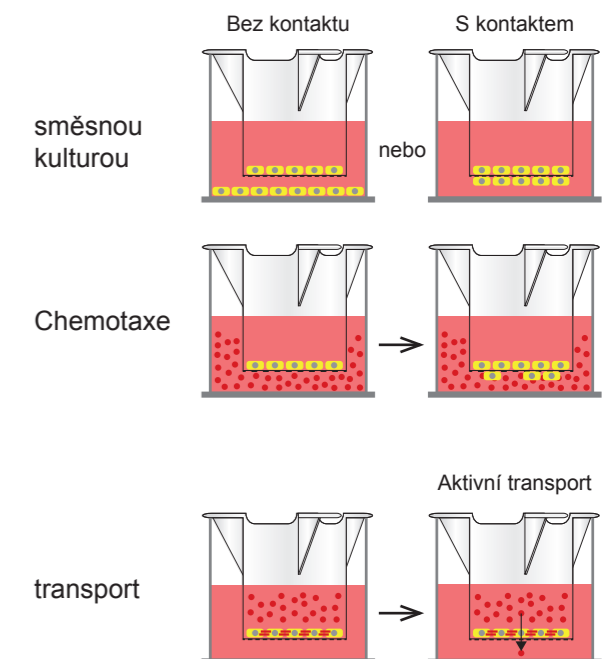
Snímek z elektronového mikroskopu ukazuje rovnoměrné rozmístění a konstantní velikost pórů.



Oddělená PET membrána zůstává plochá a nesvinuje se.

Obecné informace k oblasti použití TC vložek Sarstedt:

- Membrány s malými póry (0,4 μm, 1 μm) jsou vhodné pro použití, kdy není žádoucí migrace buněk skrz póry membrány. Např. mohou být při experimentech se směsnými kulturami v bezprostřední blízkosti kultivovány buňky, aniž by se typy buněk vzájemně promíchaly.
- Membrány s většími póry se doporučují pro pokusy, u kterých má být umožněna migrace buněk skrz póry na spodní stranu membrány. Pro provádění studií chemotaxe, invaze a migrace by měly být dle typu buněk používány membrány s velikostí pórů 3 μm, 5 μm nebo 8 μm.
- Průsvitné membrány s průměrem pórů 0,4 μm dovolují z důvodu vysoké hustoty pórů optimální bazolaterální difuzi pro studie transportu, sekrece, difuze a cytotoxicity.
- Průsvitné membrány se hodí jak pro elektronovou mikroskopii, tak i pro experimenty s TEER (transepiteliální elektrický odpor).
- Transparentní membrány mohou být používány pro snímání světelnými i elektronovými mikroskopy.



TC vložky Sarstedt

V souladu s našim základním principem, že produkty, které přijdou do kontaktu s buňkami, nesmějí tyto buňky nijak ovlivňovat, jsou TC vložky Sarstedt vyráběny za nejpřísnějších hygienických podmínek a jsou certifikovány níže uvedeným způsobem:

- **Sterilní**

Dle ISO 11137 – „Sterilizace výrobků pro zdravotní péči - validace a průběžná kontrola při sterilizaci zářením“

- **Bez pyrogenů/endotoxinů**

Vychází z testu LAL podle směrnice FDA pro zdravotnické prostředky, prokazatelná hodnota < 0,06 EU/ml

- **Bez cytotoxicity**

V souladu s ISO 10993 – „Biologické hodnocení zdravotnických prostředků - Část 5 Zkouška cytotoxicity in vitro“

Informace k objednávce

Obj. č.	Formát	Materiál membrány	Póry Ø [µm]	Hustota pórů [póry/cm ²]	Optická vlastnost	Tloušťka membrány [µm]	Balení blistr / kartón
83.3930.040	6 jamek	PET	0,4	1 x 10 ⁸	průsvitný	12	1 / 24
83.3930.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparentní	12	1 / 24
83.3930.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparentní	11	1 / 24
83.3930.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	průsvitný	9	1 / 24
83.3930.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	průsvitný	10	1 / 24
83.3930.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	průsvitný	11	1 / 24
83.3931.040	12 jamek	PET	0,4	1 x 10 ⁸	průsvitný	12	1 / 48
83.3931.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparentní	12	1 / 48
83.3931.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparentní	11	1 / 48
83.3931.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	průsvitný	9	1 / 48
83.3931.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	průsvitný	10	1 / 48
83.3931.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	průsvitný	11	1 / 48
83.3932.040	24 jamek	PET	0,4	1 x 10 ⁸	průsvitný	12	1 / 48
83.3932.041		PET	0,4	2 x 10 ⁶	transparentní	12	1 / 48
83.3932.101		PET	1,0	2 x 10 ⁶	transparentní	11	1 / 48
83.3932.300		PET	3,0	2 x 10 ⁶	průsvitný	9	1 / 48
83.3932.500		PET	5,0	6 x 10 ⁵	průsvitný	10	1 / 48
83.3932.800		PET	8,0	2 x 10 ⁵	průsvitný	11	1 / 48

Technické změny vyhrazeny

Tato publikace může obsahovat informace o produktech, které nemusí být dostupné v každém státě

745-1100

SARSTEDT spol. s r.o.
Pod Pekárnami 338/12
190 00 Praha 9
Tel. (00420) 281 021 491
Fax (00420) 281 021 495
info.cz@sarstedt.com
www.sarstedt.com