

TransSafe™ Mycoplasma Elimination Reagent (TransMyco-1+2) 支原体去除试剂(1+2)

使用前请仔细阅读说明书

目录号: FM401

版本号: Version 1.0

保存: -18℃及其以下温度下避光保存十八个月。

产品说明

本产品包含两种有效清除支原体的组分，分别是大环内酯类抗生素TransMyco-1和四环素类衍生物TransMyco-2，可以有效干扰支原体的蛋白表达。两种抗生素溶液通常按先后顺序联合使用，能很好地去除支原体污染，具有使用浓度低、细胞毒性小的优点。

特点

- 支原体清除效率高。
- 使用浓度低，细胞毒性小，适用细胞种类广。
- 使用方便，直接加入培养基中即可。

产品组成

Component	FM401-01	FM401-02
TransMyco-1 (100×)	10 ml	20 ml
TransMyco-2 (100×)	10 ml	20 ml

操作步骤

将化冻混匀的TransMyco-1 (100×)和TransMyco-2 (100×)分别以1:100的比例加入到无双抗的培养基中，进行以下操作。

- 1、在支原体污染的细胞传代或继续培养时，换上添加了TransMyco-1的培养基，并保持受污染的细胞在此环境中培养4天。
- 2、4天后，给细胞换上添加了TransMyco-2的培养基，继续培养3天。
- 3、以上为一个处理循环，之后继续进行1-2次处理循环。在处理过程中，可以取样进行支原体检测，以检测清除效果，一般处理2周后支原体会被清除。建议使用TransDetect® Luciferase Mycoplasma Detection Kit (目录号: FM301) 或TransDetect® PCR Mycoplasma Detection Kit (目录号: FM311) 进行支原体检测。

注意事项

- 本产品已经被证明能很好地清除多种细胞系中的支原体污染，包括但不限于HeLa、Hep G2、HEK-293T、HEK-293、N2a、A549、MCF-7、CHO、K562、NIH/3T3、Sp2/0、BHK-21、Vero、U937、SH-SY5Y等，对原代培养细胞也有良好效果，并且毒性低。
- TransMyco-1 和TransMyco-2需要联合使用，以达到清除支原体的最佳效果。
- 使用前确保瓶盖密封，解冻至室温，轻轻混匀并用70%乙醇擦拭瓶子表面，再放至超净工作台上。
- 本产品建议分装后于-20℃保存，现用现加入培养基中使用，避免反复冻融。
- 对于增殖快的细胞系，为了降低传代次数，如果细胞培养条件允许，建议降低细胞接种密度或适当降低血清浓度。
- 如果细胞对抗生素非常敏感，建议适当降低TransMyco-1和TransMyco-2的浓度。
- TransMyco-1和TransMyco-2联合使用，以及TransMyco-3 (目录号: FM411) 单独使用是两种不同的处理支原体污染的途径，对于不同种类的支原体污染，效果可能会稍有不同。为了保证处理的效果以及提高效率，建议把培养的细胞分成两份，同时用TransMyco-1+2和TransMyco-3的方法进行处理，选取效果最好的方法来进行后续的清除实验。
- 如果环境或使用试剂中仍有污染源存在，细胞可能会再次污染支原体，建议做好适当的预防措施，培养基可以加入支原体预防试剂，建议使用TransSafe™ Mycoplasma Prevention Reagent (目录号: FM501)。

本产品仅供研究，不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

