

## 细胞透膜液/PBS-triton

货号：SL6500

保存：4℃保存，保质期 1 年。

产品内容：

| 产品内容             | SL6500      |
|------------------|-------------|
| 细胞透膜液/PBS-triton | 100mL/500mL |
| 说明书              | 1 份         |

产品说明：

免疫染色强力通透液可以用于免疫染色等多种原位检测时细胞样品、冰冻或石蜡切片的通透处理，有助于暴露抗原、核酸等作用靶点，使抗体、探针或标记物等更容易进入细胞内，从而确保并增强染色等的检测效果。本产品为即用型工作液，可以直接使用，无需稀释。

本产品通透能力强，推荐用于各种常规的免疫荧光、免疫组化、免疫细胞化学、流式检测等实验中细胞的通透，对于需要检测细胞膜蛋白的情况推荐使用 Saponin 通透液。

Triton X-100 是常用的通透试剂，可以通透细胞膜和核膜，作用的原理也是非特异性地溶解细胞膜，因此其缺点是不利于膜蛋白的检测，但当使用多聚甲醛进行交联和固定后，相当一部分膜蛋白会被交联固定，从而不会被 Triton X-100 溶解，因此后续仍然能检测到。Saponin 可以特异性地溶解细胞膜中的胆固醇，从而实现在细胞膜上选择性地打孔，其优点是适合于细胞膜蛋白的检测，特别适合通过流式细胞仪检测细胞膜上的标志性蛋白，缺点是对于一些胆固醇含量低的细胞通透效果差，通透效果弱于 Triton X-100 和有机溶剂，并且不能通透胆固醇含量很低的核膜和线粒体膜。对于凝集素(lectin)的检测，含 Triton X-100 等非特异性去垢剂的通透液的效果显著优于主要含 Saponin 的通透液。

本免疫染色强力通透液中含有 Triton X-100 等去垢剂，配制在 PBS 中。

使用说明：

1. 对于切片，在固定、洗涤结束后，每样滴 50-100 $\mu$ L 免疫染色强力通透液，也可以在染色缸中完全浸没进行通透。

对于细胞样品，在固定、洗涤结束后，按照六孔板每孔加入 1mL 免疫染色强力通透液，其它多孔板参考该比例加入。

对于其它样品，加入免疫染色强力通透液的量以充分盖住样品为准。

2. 通常在免疫染色强力通透液中室温孵育 5-10 分钟，即可完成通透。对于较难通透的样品或者要求通透特别充分的情况，可以在免疫染色强力通透液中室温孵育 10-30 分钟。

**注意：**

通透步骤只在检测细胞内抗原表位的时候才需要，因为抗体需要进入细胞内部去检测蛋白。但是，如果待检测的是跨膜蛋白，且其抗原表位处于胞质内区域，则同样需要对细胞进行通透。相反，如果所检测的抗原表位位于膜蛋白的胞外段，则不需要进行通透。丙酮本身具有通透作用，因此用丙酮作为固定剂时是不需要通透的。甲醇同样具有通透作用，但有些场合并不适合用甲醇，因为一些表位对甲醇非常敏感。