上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话：021-61312973　传真：021-55068248
网址：www.shyuanye.com
邮箱：shyysw@sina.com

免疫染色强力通透液

产品编号	产品名称	包装
R32833-100ml	免疫染色强力通透液	100ml
R32833-500ml	免疫染色强力通透液	500ml

产品简介：

免疫染色强力通透液(Enhanced Immunostaining Permeabilization Buffer, 也称Enhanced Immunostaining Permeabilization Solution)，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、细胞凋亡的 TUNEL 检测等中细胞的通透，特别适合需要强力通透细胞膜的情况。对于通透效果要求不高的情况，也可以使用免疫染色洗涤液或免疫染色通透液(Triton X-100) 。对于需要检测细胞膜蛋白的情况推荐使用免疫染色通透液(Saponin)。对于凝集素(lectin)的检测推荐使用免疫染色通透液(Triton X-100)或本产品。

通透液通常可以通过使用有机溶剂例如甲醇、丙酮等，或者使用去垢剂例如Triton X-100、Saponin 等来实现对于细胞膜的通透。甲醇或丙酮等有机溶剂，一方面可以溶解细胞膜和核膜从而充分暴露细胞浆和细胞核中的目的蛋白等，另一方面也可以使细胞内的蛋白变性起到固定的作用。甲醇或丙酮等有机试剂操作比较简单，一步处理可以同时实现固定和通透，缺点是膜蛋白也会被溶解掉并且有些蛋白变性后不利于后续的检测，因此有机溶剂使用相对较少，仅用于一些要求比较粗糙的检测。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。经本免疫染色强力通透液处理的样品，对于细胞浆或细胞核内目的蛋白的免疫染色检测结果表明，染色效果与常规的通透液相比基本一致或有显著增强。

按照每个样品需要 0.1 或 1 毫升免疫染色强力通透液计算，一个 100ml 包装的本产品可以通透 1000 个或 100 个样品，一个 500ml 包装的本产品可以通透 5000 个或 500 个样品。

包装清单：

产品编号	产品名称	包装
R32833-100ml	免疫染色强力通透液	100ml
R32833-500ml	免疫染色强力通透液	500ml
—	说明书	1 份

保存条件：

2-8℃保存。

注意事项：

本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明：

1. 对于切片，在固定、洗涤结束后，每样滴 50-100μl 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 1 毫升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。