

PVDF 膜说明书

中文名称：PVDF 膜

英文名称：Polyvinylidene Fluoride Membrane

其他名称：二氟化树脂膜

包装：26.5×3.75m/卷

孔径：0.45um

性状(以下信息仅供参考)：聚偏二氟乙烯（PVDF）膜作为基质的转印膜由 Millipore 公司在 1985 年首先推出。

用途：本品仅供科研，不得用于其它用途。(以下用途仅供参考)与硝

酸纤维素膜相比，PVDF膜在蛋白质截留能力，机械强度和化学相容性上都更优越的性能 (Pluskal, et al., 1986)。硝酸纤维素膜的典型结合量是 80-100 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ ，而 PVDF 膜结合量是 100-200 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ (结合强度 PVDF 比硝纤膜强 6 倍)。在艾滋病毒 (HIV) 血清学检验中直接比较 PVDF 和硝酸纤维素膜，PVDF 膜具有更好的截留总 HIV 抗原能力并提高抗体检测糖基化被膜抗原的性能。但是 PVDF 膜最大的优点不仅于此：更好的机械强度和化学耐受性使 PVDF 膜在各种染色应用和多重免疫检测中成为理想选择；而且单个凝胶的泳道复本可用于多种目的，如考马斯亮蓝染色后切出条带并进行 N-末端测序、蛋白消化/肽分离/内部测序和免疫检测 (Kurien, et al., 2003)。特别是需要做 N 端蛋白测序，在相当“严酷”的清洗条件下，当尼龙或者硝纤膜已经降解的情况下 PVDF 膜依然保持本色。所以 PVDF 也是要做蛋白测序的唯一选择。PVDF 膜适用的检测方法也不少，化学发光、常规显色、同位素和标准染色都一样 OK，但不适合荧光。PVDF 膜特别注意的是需要 100% 甲醇预处理 (不超过 15 秒) 再用缓冲液平衡，才能用，而且适用过程中万一干了也要同样程序再处理 (转膜后再这样处理可能会影响后继的抗体识别呢)。PVDF 膜同样分 0.45 μm 和 0.2 μm 的，后者孔径小，对小分子蛋白有较好的拦截吸附，背景可能会比前者稍高



保存：RT，保质期 7-10 年