

高通量透析孔板

Cresivis 96-Well Parallel Dialysis Plate

用于小体积样品并行透析的一次性板式耗材。样品从板上方的开口加入和取出，透析交换在孔底外侧的独立管状膜上完成，一块板可同时处理 96 个样品。



一、结构与原理

以标准 96 孔板为基础，上方开口加样取样，孔底外侧各接一段独立的再生纤维素管状透析膜，有效交换段浸入透析液，各孔液路隔离，孔间不串样。

- **上方开口加样** 操作方式与普通 96 孔板一致。
- **孔底管状膜** 再生纤维素，标准 MWCO 12 kDa。
- **膜长两档** 25 mm / 50–250 μL ，35 mm / 50–400 μL 。
- **灌封固定** 生物友好材料灌封，兼作密封与防脱。

二、典型应用

LNP 处方筛选后去除乙醇、置换缓冲液；蛋白、多肽等小体积生物样品脱盐；核酸递送体系去除小分子残留。多处方、多条件并行的工艺开发也可一次完成。

三、选型与定制

膜材与 MWCO、膜管长度与有效交换高度、配套透析容器与蠕动泵均可按应用定制。选型时请提供样品类型与分子量范围、需去除的组分、单孔体积和处理通量。

六、型号与配置

型号	结构	膜管长度	有效交换高度	单孔工作体积
96W-D-ST-25	标准结构	25 mm	15 mm	50–250 μL
96W-D-ST-35	标准结构	35 mm	25 mm	50–400 μL
96W-D-ST-C-25	标准结构 · 配套透析容器	25 mm	15 mm	50–250 μL
96W-D-ST-C-35	标准结构 · 配套透析容器	35 mm	25 mm	50–400 μL

七、主要技术参数

透析膜材质	再生纤维素 (RC)	工作温度	4 °C – 50 °C
标准 MWCO	12 kDa	pH 适用范围	5 – 9
膜管内径 / 壁厚	6 mm / 0.43 mm	盐与溶剂兼容性	CaCl_2 、 $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ；异丙醇、乙醇、丙酮
有效交换高度	15 mm (-25 型) / 25 mm (-35 型)	洁净度与使用	未做灭菌和无酶处理，无内毒素；一次性使用
单孔工作体积	50–250 μL / 50–400 μL	阵列格式	96 孔，面向 SBS / 自动化工位
板体材质	生物友好高分子材料 (PC / ASA / PP)	包装与保存	1 块 / 盒独立包装；干燥避光常温，保质期 6 个月
孔间一致性	CV < 5% (隔夜透析、分批制备)	可定制项目	膜材、MWCO、膜管长度、配套容器与泵

四、使用流程

- 活化** 依次经 2% (W/V) 碳酸氢钠煮沸 10 min、蒸馏水冲洗、1 mmol/L EDTA (pH 8.0) 煮沸 10 min，冷却后 4 °C 浸没保存；要求不高时可只用去离子水煮沸 10 min。
- 加样** 从上方开口按规格加入样品，可使用移液枪或移液工作站。
- 透析** 板放入透析液，确认有效交换段完全浸没。透析液取样品体积的 100 倍，在 2–4 h、6–8 h、10–14 h 各换液一次，末次换液后再透析 2 h。
- 回收与检测** 从上方孔位取回样品，测定盐、乙醇等残留并核对回收率。

五、注意事项

样品在透析中通常膨胀 1.2–1.5 倍，加样须留余量；膜材一经润湿不得干燥；含有机溶剂、高盐或高黏度的样品应先验证兼容性并回收率。本产品为一次性耗材，供研究和工艺开发使用，临床或诊断用途需另行验证。