

大孔吸附树脂工作程序

由于树脂在运输及储存过程中为了防霉，添加少量的 NaCl 和 Na₂CO₃，同时残留的少量未聚合的单体和寡聚物也需要在使用之前处理干净。所以在使用之前需要进行处理。

步骤	流速 (BV/h)	流量	备注
装柱前			使用乙醇 - 水溶液将树脂浸泡，除去其中的气泡，使其充分膨胀收缩
装柱			
反洗			除去小粒子和破碎树脂
前处理	1-5	5-10BV	用含水乙醇进行洗脱
水洗脱	1-5	5-10BV	用去离子水冲洗，必要时根据吸附树脂的 pH 值使用缓冲溶液
吸附	0.5-3	根据吸附量	在吸附容量以下
水洗	1-5	0.5-1BV	将多余的吸附溶液洗出
洗脱	0.5-3	2-10BV	不同浓度的乙醇、丙酮等的含水溶液，用酸、碱、缓冲溶液等调节 pH 值，或两者并用，将吸附在树脂上的物质洗脱下来
水洗脱	1-5	3-4BV	用去离子水冲洗，必要时根据吸附树脂的 pH 值使用缓冲溶液
再生	0.5-3	3-4BV	多次应用 75%乙醇、丙酮、碱+乙醇溶液
水洗脱	1-5	3-4BV	用水冲洗干净，如果用碱再生后先要加入酸中和

注：前处理处理干净的指标，：用乙醇洗至 1 份乙醇于 3 份水中不产生白色浑浊。