

三菱化学大孔吸附树脂

日本三菱化学填料面世已有 40 多年历史，其中 DIAION 和 SEPABEADS 品牌大孔吸附树脂享誉全球。它以吸附量高，颗粒均匀，机械强度高，不易破碎，残留物少，预处理方便而闻名世界，主要包括 HP，SP 系列（以聚苯乙烯一二乙烯基苯为基体）和 HP2MG 系列（以甲基丙烯酸酯为基体）。

1、芳香族系：DIAION HP20，HP21

因为具有比较大的孔径，适于大分子的吸附。解吸性良好，吸附物的溶离较容易，所以适用范围很广泛，可应用于各种工业领域。

2、芳香族系：SEPABEADS SP825L，SP850，SP700

与 HP20 相比，大幅度提高了比表面积，并且孔径的大小比 HP20 更小且均一，因此能把较小的分子大量吸附，吸附物的解析也容易。

三菱化学大孔吸附树脂性能表征

产品型号	DIAION HP20	DIAION HP21	SEPABEADS SP825L	SEPABEADS SP850	SEPABEADS SP700
水含量%	55-65	50-60	52-62	46-52	60-70
湿视密度(g/L -R)	680	685	685	695	690
孔体积ml/g	1.3	1.3	1.4	1.1	2.1
比表面积m ² /g	590	640	930	930	1200
最频度半径Å	290	110	70	45	90
粒度分布 ≥0.25mm	≥90%				≥95%
有效粒径mm	≥0.25				
均一系数	≤1.6				
使用温度℃	≤130				

3、芳香族系：SEPABEADS SP70

符合美国 FDA 标准（CFR§173.65）的芳香族系大孔吸附树脂，具有中等的细孔径。

4、芳香族系衍生型：SEPABEADS SP207

SP207 是在芳香族系的骨架上结合了溴，从而强化了疏水吸附力。另外，其比重是其他大孔吸附树脂的 1.2 倍，所以适于由下向上流动的反向处理。

5、甲基丙烯酸系：DIAION HP2MGL

与芳香族系不同，HP2MGL 采用聚甲基丙烯酸酯为原料，中等极性，可吸附极性较高的物质。

产品型号	SEPABEADS SP70	SEPABEADS SP207	DIAION HP2MGL
水含量%	52-62	46-52	60-70
湿视密度(g/L -R)	685	695	690
孔体积ml/g	1.4	1.1	2.1
比表面积m ² /g	930	930	1200
最频度半径Å	70	45	90
粒度分布	≥0.25mm, ≥90%		≥0.3mm, ≥90%
有效粒径mm	≥0.25		≥0.3
均一系数	≤1.6		
使用温度℃	≤130		

应用范围：

聚苯乙烯合成吸附树脂：吸附含有 π 电子的化合物，如含有苯环和共轭双键的化合物。

甲基丙烯酸酯类吸附树脂：不含芳香环，属中等极性的吸附树脂，吸附含有羧基、酯基、氨基、酰胺基等与氢可结合的官能团的化合物。由于该聚合物有较强的亲水性，所以适合脱盐和吸附较强极性的化合物。