

INDION® 树脂包装		
湿树脂		干树脂
HDPE内衬袋	25 / 50 lts	干燥珠
LDPE 内衬包袋	0.5 cft / 1 cft / 25 lts	HDPE卡布
带内衬袋的MS桶	1000 lts / 35 cft	内层双层/塑料内衬袋
带内衬袋的纤维桶	180 lts	
带内衬袋的PVC罐	7 cft	干粉
带内衬袋的HDPE桶	5 / 6 lts	HDPE卡布
LDPE袋真空包装	50 / 100 / 180 lts	内层双层/塑料内衬袋
	1 cft / 25 lts	
		25 / 50 kgs
		6 / 20 / 40 kgs

离子交换树脂的储存保护

干燥或潮湿状态的离子交换树脂需要随时维护。始终保持树脂桶/袋密闭，在10° C至40° C的环境储存，置于阴凉处。
湿树脂：在潮湿环境下提供的湿树脂不能处于干燥环境。定期打开桶/袋，并检查树脂的情况。如果树脂不够湿，加入去矿物质水，使其保持完全湿润。
干树脂：以干珠或干粉形式提供的树脂不得与水接触。

测量

湿树脂：所有水处理树脂和潮湿条件下供应的树脂按体积销售。在反洗、沉降并将水排至床表面后，在色谱柱中测量体积。
干树脂：所有干树脂均按重量出售。

警告

强氧化剂（如硝酸）在很大程度上能降解离子交换树脂。可能导致爆炸性反应。因此，在使用强氧化剂之前，请咨询具有此类材料处理知识的人员。

我们最先进的制造设施通过了ISO 9001、ISO 14001和ISO 45001认证。

我们承诺本出版物中包含的信息完全准确。Ion Exchange（印度）有限公司坚持持续发展的政策，并保留在不另行通知的情况下修改本文中提供的信息的权利。有关当前产品规格，请联系我们的区域办事处/分支机构。

INDION 是Ion Exchange（印度）有限公司的注册商标



首选

我们的 INDION 系列产品持续关注客户需求，不断进行产品和应用研发，我们拥有完善的技术支持和广泛的应用知识。选择我们，一个持续创新，保持世界一流品质获得最新ISO 9001和14001认证及FDA批准的药用级树脂生产公司... 您就能获得五十多年来让INDION成为行业首选的完美配方。

范围宽。应用广。

一整套用于水和废水处理的阳离子和阴离子树脂，以及一系列的专业应用——药用赋形剂、催化剂、核级树脂、用于盐水软化和重金属去除的螯合树脂、吸附剂级树脂、用于去除颜色、气味、有机物、硝酸盐和鞣质的树脂、用于生物柴油、糖、食品和饮料净化的树脂等。

- 炼油与石化
- 钢、电力和纸张
- 食品与饮料
- 制药 生物技术与电子
- 纺织品、糖、汽车和微型钢
- 水泥和化学品



ION EXCHANGE（印度）有限公司

地址	国际部
Ion House, Dr. E. Moses路, Mahalaxmi, 孟买 - 400011 电话: +91 22 6231 2000 邮箱: ieil@ionexchange.co.in	孟买纳威, 拉巴莱市, Thane-Belapur路, T. T. C MIDC R-14, 邮编: 400701 电话: +91 22 6857 2400 邮箱: export.sales@ionexchange.co.in
区域办事处和分支机构	海外办事处
班加罗尔 布巴内斯瓦尔 昌迪加尔 钦奈 德里 海得拉巴 加尔各答 勒克瑙 瓦都达拉瓦希 维萨卡帕特南	孟加拉国 加拿大 印度尼西亚 肯尼亚 马来西亚 阿曼 葡萄牙 沙特阿拉伯 新加坡 南非 斯里兰卡 坦桑尼亚 泰国 阿联酋 美国
生产装置	
印度 - Ankleshwar Hosur Patancheru Rabale Verna Wada	海外-孟加拉国 印度尼西亚 沙特阿拉伯 阿联酋
全印度服务和经销商网络	

www.ionexchangeglobal.com | www.ionresins.com



INDION®离子交换树脂

属性和应用 - 总结数据

树脂类型	INDION名称	基质类型	功能	标准离子型	粒度 (mm)	水分含量%	最高工作温度 0C	总交换容量 meq/ml	可逆性肿胀%	应用		
工业水处理												
INDION控制粒度离子交换树脂 (CPS树脂)												
阴离子交换树脂												
SBA	凝胶	GS 3000 (1型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.50 - 0.65 (有效规格)	48 - 58	60 (OH ⁻)	1.3	Cl ⁻ to OH ⁻ 25 - 30	同流和逆流模式下的脱矿。 冷凝液精制和己乳精制。	
阳离子交换树脂												
SAC	凝胶	2250 Na	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.50 - 0.65 (有效规格)	43 - 50	120	2.0	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于水软化的优质阳离子交换树脂。	
		2250 H	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.50 - 0.65 (有效规格)	49 - 55	120	1.8	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于脱矿的优质阳离子交换树脂。	
工业水处理												
阴离子交换树脂												
SBA	同孔	FF-IP (1型)	交联聚苯乙烯	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	47 - 55	60 (OH ⁻)	1.2	Cl ⁻ to OH ⁻ 10 - 15	同流和逆流模式下的脱矿。	
		FF-IP (MB)	交联聚苯乙烯	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	47 - 55	60 (OH ⁻)	1.2	Cl ⁻ to OH ⁻ 10 - 15	用于混床。	
		N-IP (タイプ2)	交联聚苯乙烯	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	45 - 53	40 (OH ⁻)	1.2	Cl ⁻ to OH ⁻ 10 - 15	同流和逆流模式下的脱矿。	
	凝胶	GS 300 (1型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	48 - 58	60 (OH ⁻)	1.3	Cl ⁻ to OH ⁻ 25 - 30	同流和逆流模式下的脱矿。冷凝液精制和己乳精制。	
		GS 300 (OH)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	OH ⁻	0.3 - 1.2	60 - 70	60 (OH)	1.0	Cl ⁻ to OH ⁻ 25 - 30	在可再生混合床应用中用于脱矿的优质阴离子交换树脂。	
		GS 400 (2型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	45 - 51	40 (OH ⁻)	1.2	Cl ⁻ to OH ⁻ 10 - 15	同流和逆流模式下的脱矿。	
	大孔	810 (1型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	56 - 63	60 (OH ⁻)	1.0	Cl ⁻ to OH ⁻ 15 - 20	同流和逆流模式下的脱矿。	
		810 HC (1型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	47 - 55	60 (OH)	1.2	Cl ⁻ to OH ⁻ 10 - 20	用于同流和逆流模式下脱矿的优质阴离子交换树脂。	
		810 SO ₄	交联聚苯乙烯	-N ⁺ R ₃	SO ₄ ⁻	0.45 - 0.6 (有效规格)	56 - 63	60 (OH ⁻)	1.0 (Cl ⁻)	Cl ⁻ to OH ⁻ 15 - 20	用于冷凝水精处理装置。	
		830 (1型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	57 - 66	80 (Cl ⁻)	0.95	Cl ⁻ to OH ⁻ 7 - 17	Removal of organics & colour from water.	
		820 (2型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	54 - 61	40 (OH ⁻)	1.0	Cl ⁻ to OH ⁻ 10 - 15	同流和逆流模式下的脱矿。	
			820 HC (2型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	46 - 53	40 (OH)	1.2	Cl ⁻ to OH ⁻ 10 - 20	用于同流和逆流模式下脱矿的优质阴离子交换树脂。
	WBA	大孔	850	苯乙烯DVB	-NR ₂ -N ⁺ R ₃	游离碱	0.3 - 1.2	47 - 55 (Cl ⁻)	60	1.5	FB至盐酸盐最大 值25	去除水中的强酸。
阳离子交换树脂												
SAC	凝胶	220 Na	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	50 - 55	140	1.8	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于水软化的标准级阳离子交换树脂。	
		222 Na	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	47 - 53	120	1.92	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于水软化的优质阳离子交换树脂。	
		223 H	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	49 - 55	120	1.9	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	在可再生混合床中用于脱矿的优质阴离子交换树脂。	
		225 H	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	49 - 55	120	1.8	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于脱矿的优质阳离子交换树脂。	

*meq/dry g

SAC: 强酸阳离子, SBA: 强碱阴离子, WBA: 弱碱阴离子, WAC: 弱酸阳离子, SPL:

INDION® 离子交换树脂

属性和应用 - 总结数据

树脂类型	INDION名称	基质类型	功能	标准离子型	粒度 (mm)	水分 含量%	最大工作温度OC	总交换容量 meq/ml	可逆性肿胀%	应用	
工业水处理											
阳离子交换树脂											
SAC	凝胶	225 Na	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	43 - 50	120	2.0	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于水软化的优质阳离子交换树脂。
		525 H	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	44 - 49	120	1.95	Na ⁺ 至 H ⁺ 6 近似值	特级阳离子交换器，用于分层床和混床凝结水精处理。
		525 Na	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	38 - 44	130	2.15	Na ⁺ 至 H ⁺ 6 近似值	用于水软化的优质阳离子交换树脂。
		225 Na F	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	43 - 50	140	2.0	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于处理食品、饮料、饮用水和食品加工用水。本产品符合NSF / ANSI / CAN 61、NSF / ANSI 372标准，获得WQA金色印章认证。
		222 Na F	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	47 - 53	120	1.92	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于处理食品、饮料、饮用水和食品加工用水。本产品符合NSF / ANSI / CAN 61、NSF / ANSI 44标准，获得WQA金色印章认证。
		222 Na BL	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	46 - 51	140	1.9	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	无溶剂阳离子-用于处理食品、饮料、饮用水和食品加工用水。
		303	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	49 - 55	120	2.0 (Na ⁺)	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	颜色指示树脂。耗尽时颜色发生变化。
	大孔-SPL	730	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	54 - 57	120	1.7 (Na ⁺)	Na ⁺ 至 H ⁺ 2 / 6	从水流和非水流中回收金属。
		790	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	51 - 55	120	1.9 (Na ⁺)	Na ⁺ 至 H ⁺ 2 / 6	同流和逆流模式下的脱矿和冷凝水处理。
		790 C	交联聚苯乙烯	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.45 - 0.6 (有效尺寸)	51 - 55	120	1.7	Nato H 6	用于冷凝水精处理装置。
WAC	凝胶	236	交联聚丙烯酸	-COO ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	46 - 54	120	4.0	H ⁺ 至 Na ⁺	去除水中的碱硬度。
	大孔	662	甲基丙烯酸DVB	-COO ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	44 - 50	100	3.8	H ⁺ 至 Na ⁺ 最大值70	去除水中的碱硬度。
混合床树脂											
		MB 6SR/再填充包	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	H ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	用于生产超纯水的阳离子和阴离子的超再生混合物。
		MB - 11	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	H ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	H ⁺ 中阳离子和OH ⁻ 中阴离子体积比为1:1，以生产高纯度的软化水。
		MB - 11 GMB	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	H ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	用于需要最高质量水的不可再生混床。耗尽时颜色发生变化。
		MB - 12	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	H ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	H ⁺ 中阳离子和OH ⁻ 中阴离子的化学计量当量体积比为1:2，以生产高纯度软化水。
		MB - 115	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	H ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	阳离子和阴离子体积比为40:60，以生产高纯度的软化水。
		MB 151	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	H ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	不可再生EDM应用。
		MB 1150 HP	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	H ⁺ OH ⁻	0.5 - 0.65 (有效尺寸)	-	60	-	-	电子和制药行业高纯水的生产。
脱油树脂											
SPL	亲油性树脂	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	35 - 41	120	1.6至1.7	-	从石油炼油厂、石油产品和被烃污染的水的蒸汽冷凝液中去除石油。	

*meq/dry g

SAC: 强酸阳离子, SBA: 强碱阴离子, WBA: 弱碱阴离子, WAC: 弱酸阳离子, SPL:

INDION® 离子交换树脂

属性和应用 - 总结数据

树脂类型	INDION名称	基质类型	功能	标准离子型	粒度 (mm)	水分 含量%	最高工作温度0C	总交换容量 meq/ml	可逆性肿胀%	应用	
饮用水处理											
聚碘树脂											
SPL	SRCD I	交联碘渍聚合物	-N ⁺ R ₃	I ₃ ⁻	0.3 - 1.2	-	15 - 35	-	-	饮用水消毒。	
除砷除铁树脂											
SPL	ASM	交联聚苯乙烯	-	-	0.3 - 1.2	47 - 54	60	0.5 - 2.0 g As/l	-	从饮用水中去除砷。本产品符合NSF / ANSI / CAN 61标准, 获得WQA金色印章认证。	
	ISR	交联聚苯乙烯	-	-	0.3 - 1.2	45 - 55	45	-	-	去除水中溶解的铁。本产品符合NSF / ANSI / CAN 61标准, 获得WQA金色印章认证。	
除氟树脂											
SPL	RS-F	苯乙烯DVB	NA	-	0.3 - 1.2	50 - 60	60	-	-	从水中去除氟化物。	
除高氯酸盐树脂											
SPL	PCR	交联聚苯乙烯	-NR ₄ ⁺	Cl ⁻	0.3 - 1.2	35 - 45	90 (Cl ⁻)	0.8	-	从地下水中选择性去除高氯酸盐。	
阳离子交换树脂											
SAC	凝胶	225 Na F	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	43 - 50	140	2.0	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	用于处理饮用水和食品的高纯度食品级树脂。本产品符合NSF / ANSI / CAN 61、NSF / ANSI 372标准, 获得WQA金色印章认证。
		2250 Na F	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.5 - 0.65 (有效尺寸)	43 - 50	140	2.0	Na ⁺ 至 H ⁺ 8	用于处理饮用水和食品的高纯度CPS食品级树脂。
		222 Na NS	交联聚苯乙烯	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	0.3 - 1.2	43 - 49	120	1.9	Na ⁺ 至 H ⁺ 8 近似值	水软化应用。本产品符合NSF / ANSI / CAN 61标准, 获得WQA金色印章认证。本品采用非溶剂工艺生产。
WAC	微孔	266	交联聚丙烯酸	-COO ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	46 - 54	120	4.2	H ⁺ 至 Na ⁺ 最大值65	去除水中的碱硬度。
阴离子交换树脂											
SBA	大孔	NSSR (1型)	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	45 - 55	100 (Cl ⁻)	0.9	Cl ⁻ 至 NO ₃ ⁻ 可忽略	从地下水中选择性去除硝酸盐。本产品符合NSF / ANSI / CAN 61标准, 获得WQA金色印章认证。
氧化、还原催化剂											
SPL	ORC	-	-	-	0.3 - 1.2	-	-	-	-	去除卤素和氧化剂。	
核级树脂											
阳离子交换树脂											
SAC	凝胶	223 H NG	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	49 - 55	120	1.9	-	用于核电站的高纯度离子交换树脂 (氢形)。
		2230 H NG	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.5 - 0.65 (有效尺寸)	49 - 55	120	1.9	-	用于核电站的高纯度CPS离子交换树脂 (氢形)。
		223 Li	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Li ⁺	0.3 - 1.2	47 - 53	120	1.9	-	用于核电站的高纯度离子交换树脂 (锂形)。
阴离子交换树脂											
SBA	凝胶	ARU 104	交联聚苯乙烯	N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	38 - 42	80	1.6	-	从浸出液中回收铀。
		GS 300 NG	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	OH ⁻	0.3 - 1.2	最大值	60	1.1	-	用于核电站的高强度强碱阴离子树脂 (1型)。

* meq/dry g

SAC: 强酸阳离子, SBA: 强碱阴离子, WBA: 弱碱阴离子, WAC: 弱酸阳离子, SPL:

INDION® 离子交换树脂

属性和应用 - 总结数据

树脂类型	INDION名称	基质类型	功能	标准离子型	粒度 (mm)	水分 含量%	最高工作温度OC	总交换容量 meq/ml	可逆性肿胀%	应用	
核级树脂											
阴离子交换树脂											
SBA	凝胶	GS 3000 NG	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	OH ⁻	0.5 - 0.65 (有效尺寸)	最大值60	60	1.1	-	用于核电站的高强度CPS强碱阴离子树脂 (I型)。
		GS 80	交联聚苯乙烯	-N ⁺ R ₃	-SO ₃ ⁻	0.3 - 1.2	47 - 55	-	0.8	-	除氧。
混合床树脂											
	混合树脂	CAM - 14	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	H ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	阳离子和阴离子体积比为1:4混合物, 以生产用于核电站的高纯碱性水。
		CAM - 19	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₃	Li ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	阳离子和阴离子体积比为1:9混合物。用于核电站。
催化级树脂											
阳离子交换树脂											
SAC	大孔	140	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.42 - 1.2	<3	150	4.8*	-	用于酯化等有机反应的催化剂
		130	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.42 - 1.2	<3	150	4.8*	-	用于酯化和烷基化反应的催化级树脂。
		190	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.42 - 1.2	<3	150	4.7*	-	用于特殊应用如酯化、烷基化等的优质催化剂。
	凝胶	770	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	63 - 66	120	1.4	-	用于生产乙酸丁酯、乙酸乙酯、烯烃水合和双酚A的催化剂。
阴离子交换树脂											
WBA	大孔	860	苯乙烯DVB	-NR ₂ -N ⁺ R ₃	游离碱	0.3 - 1.2	52 - 56 (Cl ⁻)	60	1.4	FB至盐酸盐最大值25	缩醛反应催化剂。
استخلاص المعادن											
螯合树脂											
		MSR	苯乙烯DVB	硫醇	H ⁺	0.3 - 1.2	38 - 43	60	3.6*	-	工业废水中二价汞的选择性吸附。
		TCR	苯乙烯DVB	硫代脲	-	0.3 - 1.2	41 - 47	80	1.4	-	汞和贵金属的选择性回收。
		BSR	苯乙烯DVB	氨基膦酸	Na ⁺	0.42 - 1.2	60 - 70	80	2.0 (H ⁺)	H ⁺ 至 Na ⁺ <45 H ⁺ 至 Ca ⁺⁺ <20	氯碱工业二次盐水的脱钙。
		SIR	苯乙烯DVB	亚氨基二乙酸	Na ⁺	0.3 - 1.2	52 - 58	90	2.2 (H ⁺)	-	从各种有机或无机化学产品中提取和回收金属、去除重金属。
阳离子交换树脂											
SAC	大孔	790	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	51 - 55	120	1.9 (Na ⁺)	Na ⁺ 至 H ⁺ 2 - 6	从水流和非水流中回收金属。
		730	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	54 - 57	120	1.7 (Na ⁺)	Na ⁺ 至 H ⁺ 2 - 6	从水流和非水流中回收金属。
		740	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	64 - 68	120	1.3 (Na ⁺)	Na ⁺ 至 H ⁺ 2 - 6	从水流和非水流中回收金属。
WAC	凝胶	236	交联聚丙烯酸	-COO ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	46 - 54	120	4.0	H ⁺ 至 Na ⁺ 80 - 120	从水流和非水流中回收金属。

*meq/dry g

SAC: 强酸阳离子, SBA: 强碱阴离子, WBA: 弱碱阴离子, WAC: 弱酸阳离子, SPL:

INDION® 离子交换树脂

属性和应用 - 总结数据

树脂类型	INDION名称	基质类型	功能	标准离子型	粒度 (mm)	水分 含量%	最大工作 温度OC	总交换容量 meq/ml	可逆 肿胀%	应用	
化工业运用											
阴离子交换树脂											
SBA	凝胶	GS 300 (OH) (I型)I	苯乙烯 DVB	-N ⁺ R ₃	OH	0.3 - 1.2	60 - 70	60 (OH)	1.0	Cl ⁻ 至 OH ⁻ 25 - 30	从工艺流中去除和回收。
		950 (I型)I	交联聚丙烯酸	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.4 - 1.2	54 - 64	80 (Cl)	1.2	Cl ⁻ 至 OH ⁻ 25 - 30	从糖浆中去除高含量有机物质
	大孔	830 S (I型)I	苯乙烯 DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	57 - 66	80 (Cl ⁻)	0.95	Cl ⁻ 至 OH ⁻ 7 - 17	从糖浆和其他工艺流中除去有色物质 本产品符合NSF / ANSI / CAN 61标准, 获得WQA金色印章认证。
		930 A (I型)I	交联聚丙烯酸	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	0.3 - 1.2	65 - 72	80 (Cl ⁻)	0.8	Cl ⁻ 至 OH ⁻ 10 - 15	从糖浆中去除高含量有机物质
WBA	大孔	845 (I型)I	苯乙烯 DVB	-N ⁺ R ₂ -N ⁺ R ₃	-	0.3 - 1.2	52 - 58	60	1.1	Cl ⁻ 至 OH ⁻ 20%	非水溶液的处理, 如葡萄糖、右旋糖、山梨糖醇、明胶的脱灰和MSG的纯化。
		860 S	苯乙烯 DVB	-N ⁺ R ₂ -N ⁺ R ₃	游离碱	0.3 - 1.2	50 - 58 (Cl ⁻)	60	1.3	FB至盐酸盐最 大值25	非水溶液的处理, 如葡萄糖、右旋糖、山梨糖醇、明胶的脱灰和MSG的纯化。
		870	苯乙烯 DVB	-N ⁺ R ₂	游离碱	0.3 - 1.2	52 - 62	60	1.6	FB至盐酸盐最 大值25	工艺流的脱酸。
		880	苯乙烯 DVB	-N ⁺ R ₂ -N ⁺ R ₃	游离碱	0.3 - 1.2	58 - 63	60	1.2	FB至盐酸盐最 大值25	纺织废水脱色。
		890	苯乙烯 DVB	-N ⁺ R ₂ -N ⁺ R ₃	游离碱	0.3 - 1.2	52 - 56	60	1.4	-	在非水、制药和特殊应用中去除强酸。
阳离子交换树脂											
SAC	大孔	790	苯乙烯 DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	51 - 55	120	1.9 (Na ⁺)	Na ⁺ 至 H ⁺ 2 - 6	特级阳离子交换剂, 适用于要求更高氧化稳定性的应用, 如明胶纯化、去除重金属等。
WAC	大孔	652	甲基丙烯酸DVB	COO ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	47 - 55	100	3.5	H ⁺ 至 Na ⁺ 75 分钟	是吸收有毒或多余重金属、工艺液体和工业用水中暂时性硬度的理想选择。
	凝胶	236 P	交联聚丙烯酸	-COO ⁻	H ⁺	0.3 - 1.2	46 - 54	120	4	H ⁺ 至 Na ⁺ 80 - 120	饮料生产中去除碱硬度。
混床树脂											
		GMW 11 (GVI)	交联聚苯乙烯	-SO ₃ ⁻ -N ⁺ R ₂	H ⁺ OH ⁻	0.3 - 1.2	-	60	-	-	特殊树脂混合物用于电镀。耗尽时颜色发生变化。

* meq/dry g

INDION® 离子交换树脂

属性和应用 - 总结数据

树脂类型	INDION名称	基质类型	功能 标准	离子型	粒度 (mm)	水分 含量%	最高工作温度0C	总交换容量 meq/ml	可逆性肿胀%	应用
药用级树脂										
活性药物成分 (API)	254	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	< 0.15	≤10	-	-	-	药物制剂中的缓释剂。
	404	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Ca ⁺⁺	< 0.15	≤8	-	-	-	高钾血症的治疗
	454	苯乙烯DVB	-N ⁺ R ₃	Cl ⁻	>0.075 - 45% <0.15 - 1%	≤12	-	1.8 - 2.2**	-	消胆胺树脂-用于降低血清胆固醇水平。 掩味、稳定药物、控释及活性成分。
特殊辅料树脂	204	交联聚丙烯酸	-COO ⁻	H ⁺	< 0.15	≤5	-	10.0*	-	诺氟沙星、氧氟沙星、罗红霉素、盐酸双环胺、法莫替丁、B稳定剂等苦味药物的掩味。
	214	交联聚丙烯酸	-COO ⁻	H ⁺	< 0.15	≤5	-	10.0*	-	苦味药物如阿奇霉素的掩味
	234	交联聚丙烯酸	-COO ⁻	K ⁺	< 0.15	≤10	-	-	-	苦味药物如环丙沙星、磷酸氯喹等的掩味以及片剂的分散。
	254	苯乙烯DVB	-SO ₃ ⁻	Na ⁺	< 0.15	≤10	-	-	-	药物制剂中的缓释剂。
	264	交联聚丙烯酸	-COO ⁻	H ⁺	< 0.15	≤5	-	10.0*	-	维生素B的稳定化
	294	交联聚甲基丙烯酸	-COO ⁻	K ⁺	< 0.15	≤10	-	-	-	片剂分散剂/掩味剂 产品符合聚克立林钾 (USP) 的质量标准。
	464	交联聚甲基丙烯酸	-COO ⁻	H ⁺	< 0.15	≤5	-	10*	-	尼古丁掩味和缓释。

* meq/dry g

** 甘胆酸钠交换容量

INDION® 离子交换树脂

属性和应用 – 总结数据

樹脂の種類	INDION指定	マトリック スタイブ	機能グループ	標準イオン 形態	粒子径 mm	含水率%	最高工作温度0C	总交换容量 meq/ml	可逆性肿胀%	应用
吸着グレード樹脂										
SPL	PA 500	スチレン DVB	-	-	0.3 – 1.2	63 – 67	150	-	-	芦荟汁和甲醇提取物的纯化。
	PA 600	スチレン DVB	-	-	0.3 – 1.2	55 – 65	130	-	-	用于从含水和非含水物流中回收非极性物质的高表面积聚合物。
	PA 800	スチレン DVB	-	-	0.3 – 1.2	54 – 60	150	-	-	从HCl和流出物中去除苯酚。
	PA 1200	スチレン DVB	-	-	0.4 – 1.2	52 – 62	120	-	-	用于从含水和非含水物流中回收非极性物质的高表面积聚合物。
バイオディーゼルの製造と精製										
SPL	190	スチレン DVB	-SO ₃ ⁻	H ⁺	0.42 – 1.2	<3	150	4.7*	-	FFAの酯化。
	BF 100	スチレン DVB	-N ⁺ R ₃	OH ⁻	0.3 – 1.2	63 – 75	-	0.9	-	纯化粗生物柴油，将残留FFA从0.5-1.0%降低至低于0.1%。
	BF 170	スチレン DVB	酸性	-	0.3 – 1.2	≤3	-	-	-	纯化粗生物柴油，去除甘油、皂、水分等。

* meq/dry g

更多信息请访问：www.ionresins.com

SPL: 特殊

我们还提供其他各种用途的树脂。包括用于色谱分离的细孔树脂、用于从溶剂中去除水分的干燥级树脂以及用于肽合成的树脂

*meq/dry g