



2016 E. Spruce Circle
 Olathe, KS 66062 USA
 Tel: 001-913-766-5567
 Fax: 001-253-663-9333
 Email: tpi_marketing1@hotmail.com
 web: http://gtspc.com

GENERAL TECHNOLOGIES, SPC

- High-Quality Services & Products

GT 离子交换树脂产品信息



1 放射化学应用产品

GT 放射化学应用产品系列拥有多年的行业经验，主要产品包括三种经由美国 Argonne 国家实验室研发的色谱分离树脂，分别为 GTS Resin, GTT 和 GTU 三种，在锕系元素和 镭元素的色谱分离应用领域做出了重大发展。

经过多年开发，我们的系列产品包括了色谱分离材料，分析离子交换树脂，用于处理 Alpha 色谱源的高性能过滤产品组成了完整的系列产品，适用于各种放射化学行业中的样品的预处理用途。我们的主持产品可以保住客户节省人力成本，便捷的拆包即用的设计适用于重力流动和真空辅助方式。

放射化学应用产品系列

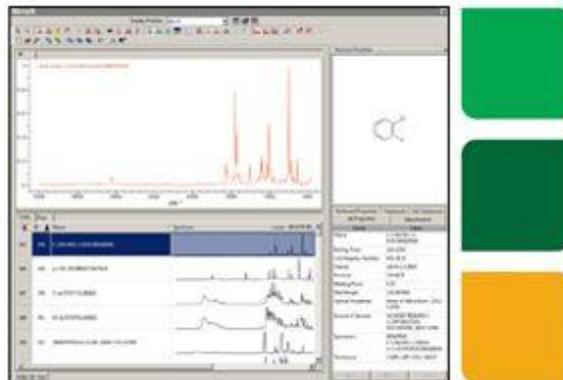
Actinide Resin 锕系元素的树脂	Group actinide separations/gross alpha measurements 锕系元素的分离/总α测
Cl Resin	Cl, I
Cs Resins	Cs
Cu Resin	Cu
DGA Resins	Actinids(锕系元素), Lanthanides(镧系元素), Y, Ra
DPh® Resin	Actinides and transition metals (锕系元素及过渡金属元素)



Ion Exchange Resins	Analytical grade cation and anion exchange resins 分析级阴阳离子交换树脂
Ln Resins	Lanthanides(镧系元素), Ra-228
MnO ₂ Resin	Ra
Nickel Resin	Ni
Pb Resin	Pb
Pre-filter Resin 预处理树脂	Organics removal 有机物去除
RE Resin	Th, U, Np, Pu, Am, Cm, rare earth elements (稀土元素)
Sr Resin	Sr, Pb
TriA® Resin	Tc, Th, Np, Pu, Am/Lanthanides
Tritium Column	³ H
TriN® Resin	Fe, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm
TriP® Resin	Th, U, Np, Pu

2 分析用例子交换树脂

GT 提供众多的分析用阴，阳离子交换产品。提供优质的产品 & 可靠的性能。采用 16 年的美国行业领先科技，在放射化学分析的实验预处理积累的丰富的经验。我们的目标是为化工和生化实验分析等项目提供最先进的技术和支持。



2.1 阳离子交换树脂

我们 Type 50W 的实验分析用阳离子交互树脂系列为 x4 或 x8 交联，H 型，粒度目数范围为 50-100, 100-200, 200-400。

Cation Exchange Resin Specifications			
% crosslinked	Minimum Wet Exch. Cap. (meq/ml)	Water Ret. Cap. (H Form)	Maximum Extractable Residue*
4% 8%	1.1 1.7	64 - 72% 50 - 58%	1 mg/g 1 mg/g

用途：

- 分离 DNA 样品中的溴乙非啶。
- 荧光染料 PI (Propidium Iodide) 分离 DNA 样品中的碘化丙啶。
- 缩氨酸, 氨基酸的分离和预浓缩。
- 移除阳离子(除盐淡化)。
- 重金属分离。



2.2 阴离子交换树脂

分析用阴离子交换树脂为 Type I 强碱阴树脂，4%和 8%交联度，粒度目数范围为 50-100, 100-200, 200-400。

Anion Exchange Resin Specifications			
% crosslinked	Minimum Wet Exch. Cap. (meq/ml)	Water Ret. Cap. (Cl Form)	Maximum Extractable Residue*
4% 8%	1.0 1.2	55 - 63% 39 - 45%	1 mg/g 1 mg/g

用途：

- (钠)阴离子交换。
- 铀化合物分离。
- 低分子量无机阴离子。
- 环[状]核苷酸(分)化验。
- 有机酸分馏。

3 核医学

我们拥有在超过 25 年的专业经验，在色谱分析产品，分离方式，净化等放射化学领域积累了丰富的经验。我们自主研发的产品达到国际标准，适用于铜类和 β 发射裂变的实验室分析。产品被 150 多个国家，7 大洲的客户使用于环境保护，核实验室的放射量测定等项目。

我们芝加哥的分部已经被认证，可适用于放射性物质。从 1995 年至今，全部产品的生产工厂为 ISO9001 标准认证。

作为色谱分析，交换柱和放射化学行业的领先者，我们为放射医疗企业的产品研发中所涉及到的化学分离和净化及相关项目提供长期支持和服务。



附录：GT 离子交换树脂产品系列可支持以下实验方法：

1	Am_Np_Pu_Th_Cm_U in Water (with VBS) 分离水中的镅，镎，钚，钍，镅，铀（用真空箱系统）
2	Am_Np_Pu_Th_Cm_U_Sr in Water (with VBS) 分离水中的镅，镎，钚，镅，铀，锶（用真空箱系统）
3	Americium in Water 分离水中的镅
4	Americium in Water (with VBS) 分离水中的镅（用真空箱系统）
5	Americium, Plutonium and Uranium in Urine 分离尿液中的镅、钚和铀
6	Americium, Plutonium, and Uranium in Water 分离水中的镅，钚和铀
7	Electrodeposition of Actinides 锕系元素的电沉积
8	Gross Alpha Radioactivity in Water 测量水中 α 总的放射性
9	Iron-55 in Water 测量水中的铁-55
10	Iron-55 in Water (with VBS) 测量水中的铁-55（用真空箱系统）
11	Lead in Soil 分离和测量土壤中的铅
12	Lead in Soil (with VBS) 分离和测量土壤中的铅（用真空箱系统）

13	待定
14	Lead-210 and Polonium-210 in Water 分离和测量水中的铅-210 和钋-210
15	Lead-210 and Polonium-210 in Water (with VBS) 分离和测量水中的铅-210 和钋-210 (用真空箱系统)
16	Nickel 63/59 in Water 分离和测量水中的镍 63/59
17	Nickel 63/59 in Water (with VBS) 分离和测量水中的镍 63/59 (用真空箱系统)
18	Preparation of self-cleaning 232U Tracer 自我清洗的 232U 示踪剂的制备
19	Radium in Water 分离和测量水中的镭
20	Radium in Water (with VBS) 分离和测量水中的镭 (用真空箱系统)
21	Radium-226/228 in Water (MnO ₂ Resin & DGA Resin Method) 分离和测量水中的镭-226/228 (MnO ₂ 树脂和 DGA 树脂)
22	Radium-228 in Water 分离和测量水中的镭-228
23	Radium-228 in Water (with VBS) 分离和测量水中的镭-228 (用真空箱系统)
24	Rare Earth Fluoride Microprecipitation 稀土氟化物微量沉淀
25	Separation of Americium from Rare Earths 从稀土中分离镅
26	Separation of Americium from Rare Earths (with VBS)

	从稀土中分离镱 (用真空箱系统)
27	Strontium-89,90 in Water 分离和测量水中的锶-89,90
28	Strontium-89,90 in Water (with VBS) 分离和测量水中的锶-89,90 (用真空箱系统)
29	Technetium-99 in Soil 分离和测量土壤中的锝-99
30	Technetium-99 in Soil (with VBS) 分离和测量土壤中的锝-99 (用真空箱系统)
31	Technetium-99 in Urine (with TEVA Disc) 分离和测量铀中的锝-99 (用 TEVA 盘)
32	Technetium-99 in Water 分离和测量水中的锝-99
33	Technetium-99 in Water (with TEVA Disc) 分离和测量水中的锝-99 (用 TEVA 盘)
34	Technetium-99 in Water (with VBS) 分离和测量水中的锝-99 (用真空箱系统)
35	Thorium and Neptunium in Water 分离水中的钍和镎
36	Thorium and Neptunium in Water (with VBS) 分离水中的钍和镎 (用真空箱系统)
37	Thorium in Water 分离水中的钍
38	Thorium in Water (with VBS) 分离水中的钍 (用 VBS)
39	Thorium, Plutonium and Uranium in Water 分离水中的钍、钚和铀

40	Thorium, Plutonium and Uranium in Water (with VBS) 分离水中的钍、钚和铀 (用真空箱系统)
41	Tritium in Water 分离和测量水中的氚
42	Uranium and Thorium in Water 分离水中的铀和钍
43	Uranium and Thorium in Water (with VBS) 分离水中的铀和钍 (用真空箱系统)
44	Uranium in soil (2 g sample) 分离土壤中的铀 (2 克样品)
45	Uranium in Soil (2 g Sample, with VBS) 分离土壤中的铀 (2 克样品, 用真空箱系统)
46	Uranium in Water 分离和测量水中的铀
47	Uranium in Water (with VBS) 分离和测量水中的铀 (用真空箱系统)
48	Vacuum Box System (VBS) Setup and Operation Instructions 真空箱系统 (VBS) 安装和操作说明书