

抗癌药阿霉素脂质体是治疗乳癌，卵巢癌等很有效的化疗药。阿霉素脂质体在体内控制释放阿霉素的动力学是非常重要的参数。阿霉素脂质体在酸性 pH 下携带负电荷，而游离的阿霉素和阿霉素醇携带正电荷。因此，阳离子交换固相萃取或阳离子混和床是分离阿霉素脂质体和游离阿霉素的有力武器。它们的原理是，在酸性 pH 上样时，阿霉素脂质体不保留，游离阿霉素和阿霉素醇使用甲醇-氨水（95：5）完全洗脱回收。如果分析方法是常规的高效液相色谱法，使用硅胶基质的 C8+SCX 混合床固相萃取柱，SCX 固相萃取柱，WCX 固相萃取柱，或聚合物基质的混合床固相萃取柱差别可能是有限的。但是在 LC-MS/MS 分析中，硅胶基质的 WCX 处理大鼠后游离的阿霉素和阿霉素醇测定的介质效应是零，硅胶基质的 SCX 介质效应是 18%，使用硅胶基质的 C8+SCX 混合床固相萃取柱 35%，或聚合物基质的混合床固相萃取柱 76%。详细的结果将提交国际知名刊物。

EDTA 型弱阳离子交换固相萃取使用方法：

300 毫克/3 毫升或 100 毫克/1 毫升 Chrom-Matrix EDTA WCX 固相萃取柱
或 100 毫克 96-well 固相萃取板用 3 毫升甲醇然后 10mM 醋酸铵 (pH 6.8)
活化（注：100 毫克体积仅用 1 毫升甲醇，1 毫升醋酸铵）。

血浆、尿样和 20mM 醋酸铵等体积混合上样。组织样品或食品等
须先用有机溶剂萃取，萃取液与 20mM 醋酸铵混合。



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

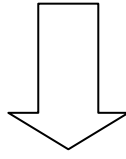
无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码：214174

电话：(86) -0510-83596276

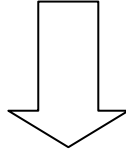
传真：(86) -0510-83596176

美国免费电话：4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com



用 3mL 10mM 醋酸铵 (pH 6.8), 3mL 甲醇先后洗脱杂质 (注: 100 毫克体积用 1mL 醋酸铵, 1mL 甲醇)。



用 3mL 甲醇-甲酸 (98:2) 洗涤 (注: 100 毫克体积用 1mL 甲醇-甲酸 (98:2) 洗涤, 吹干后供分析测试)。

如果在上样、醋酸铵或甲醇洗涤过程中有化合物遗失, 应该调整 pH。EDTA 型 WCX 固相萃取的最大优点是对液质联用和气质联用做定量分析有非常严重干扰的脂肪, 磷脂等物质完全不保留。要是化合物在上样、醋酸铵或甲醇洗涤过程中没有遗失, 液质联用和气质联用做定量分析会获得最好的结果。



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

CHROM
MATRIX

无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码: 214174

电话: (86) -0510-83596276

传真: (86) -0510-83596176

美国免费电话: 4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com

羧酸型和EDTA型弱阳离子交换

羧酸型键合相分析数据

离子交换容量(每克) > 2.0 mg 阿特拉津

司来吉兰(Seligiline) 回收率 (pH 1 上样, 500mg/3cc) > 95%

Innovation™ 羧酸型WCX 固相萃取柱编号:

床体积	重量	编号
1 毫升	50 毫克	370101A-U
1 毫升	100 毫克	370102A-U
3 毫升	300 毫克	370303A-U
3 毫升	500 毫克	370304A-U
6 毫升	500 毫克	370605A-U
6 毫升	1 克	370606A-U
12 毫升	2 克	371207A-U
20 毫升	5 克	372008A-U



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码: 214174

电话: (86) -0510-83596276

传真: (86) -0510-83596176

美国免费电话: 4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com

Innovation™ 羧酸型WCX 固相萃取 96-well 盘编号:

每孔吸附剂重量	编号
25 毫克	963701A-U
50 毫克	963702A-U
100 毫克	963703A-U

EDTA 型键合相分析数据

离子交换容量(每克) > 2.0 mg 阿特拉津

百草枯和敌草快回收率 (pH 7 上样, 500mg/3cc) > 90%

Innovation™ EDTA 型WCX 固相萃取柱编号:



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码: 214174

电话: (86) -0510-83596276

传真: (86) -0510-83596176

美国免费电话: 4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com

床体积	重量	编号
1 毫升	50 毫克	370101B-U
1 毫升	100 毫克	370102B-U
3 毫升	300 毫克	370303B-U
3 毫升	500 毫克	370304B-U
6 毫升	500 毫克	370605B-U
6 毫升	1 克	370606B-U
12 毫升	2 克	371207B-U
20 毫升	5 克	372008B-U

Innovation™ EDTA 型WCX 固相萃取 96-well 盘编号:

每孔吸附剂重量	编号
25 毫克	963701B-U
50 毫克	963702B-U
100 毫克	963703B-U



Breakthrough Technologies for Better Separations™

Chrom-Matrix 无锡公司

无锡市惠山区文惠路 18-1 号 邮政编码: 214174

电话: (86) -0510-83596276

传真: (86) -0510-83596176

美国免费电话: 4006768015 (4006768016, 4006768017), 分机号 8991159872

Email: yyang@chrom-matrix.com