

SecurityGuard™ 帮您省钱



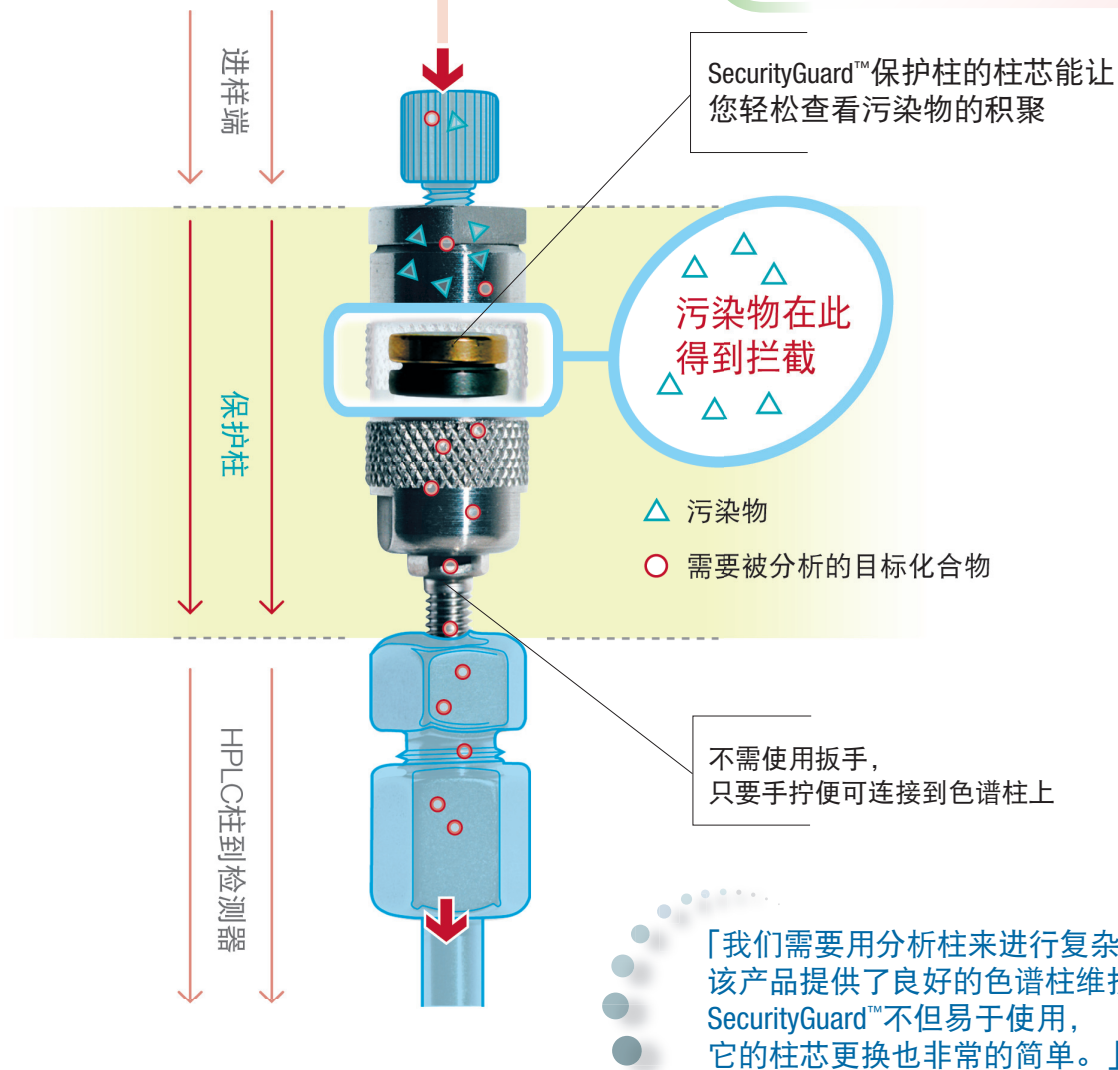
SecurityGuard™的工作原理:

SecurityGuard™分析规格柱套可以直接被手拧至所有含反向/内螺纹接头的柱子上。

污染物会被既廉价又可被替换的柱滤芯拦截，因而不会污染您昂贵的分析柱。这将延长色谱柱的寿命，并且解决色谱柱需要时常更换的问题。

柱寿命

色谱柱更换次数

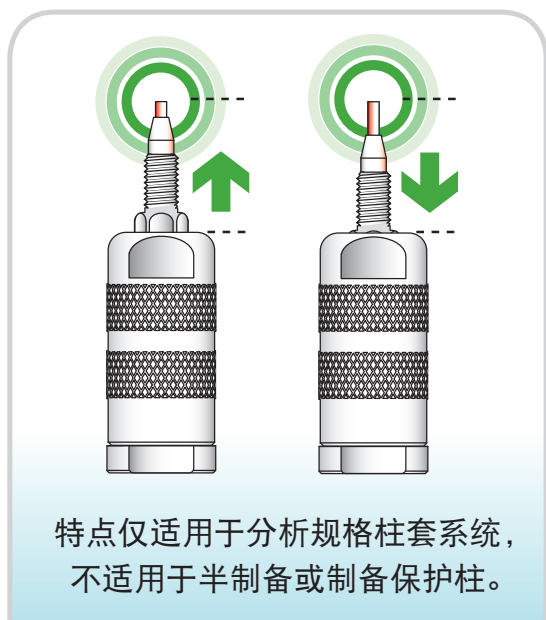


— T. Sollima

适用于任何制造商的 HPLC 柱！



专利设计的通用接头



SecurityGuard™分析规格柱套的浮动接头适合于任何制造商的色谱柱接头，使其成为一个真正具有通用性的色谱柱保护系统。

SecurityGuard™的设计是能有效地保护您所有昂贵的色谱柱。

SecurityGuard™是个通用的直接连接保护柱。通用的专利设计具有浮动的接头，接头可自动调整以适合任何制造商的HPLC柱头深度。无论您使用任何制造商的色谱柱都不需使用连接器或适配器，SecurityGuard™将确保无漏连接与降低死体积。

SecurityGuard™能保护以下的色谱柱*：

Gemini®-NX
Jupiter®
Luna®
SphereClone™
BioSep™
HYPERASIL®
Spherisorb®
Inertsil®
Lux™

LiChrospher®
LiChrosorb®
Prodigy™
Gemini®
Vydac®
ZORBAX®
SunFire™
Ultrasphere®
Bondclone™

XBridge™
Capcell Pak®
Symmetry®
Rezex™
Nucleosil®
Synergi™
Partisil®
XTerra®
Develosil®

Partisphere®
Bio-Sil®
CHIRALCEL® OD-H®
PolymerX™
SynChropak®
Sugar-Pak™
Aminex®
Kromasil®
与更多其他的色谱柱！

* 所有商标都隶属于各自的出版公司。

「SecurityGuard™易于使用，非常适用于
Dionex色谱柱，帮助我们延长柱寿命。」

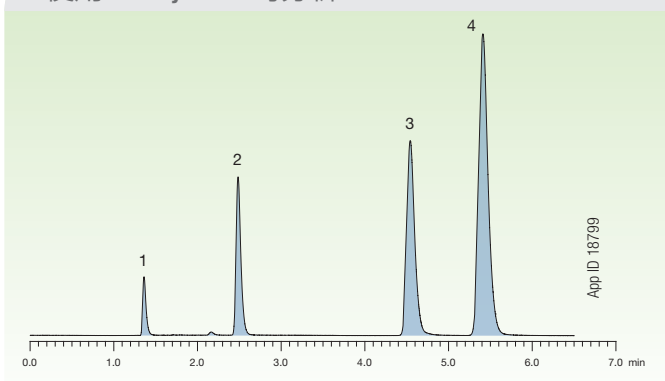
— J. Pandiscas

SecurityGuard™能够保护您昂贵的色谱柱，以免受化学污染物和微粒的损害，并且不会改变您的色谱结果。

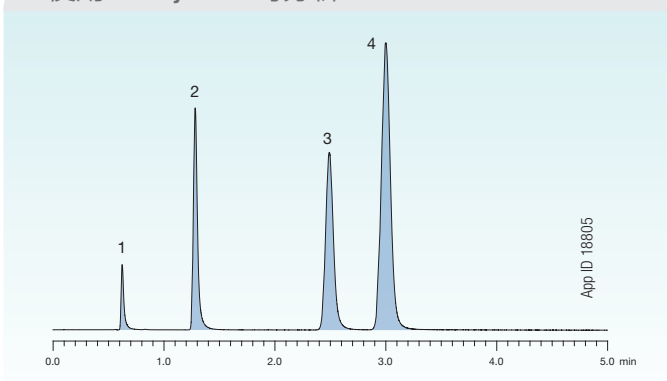
SecurityGuard™的4毫米分析柱芯与传统的保护柱大为不同，它对柱效、运行时间以及背压都几乎没有影响。这种保护可以大大延长柱寿命！

使用SecurityGuard™后对色谱效率与结果几乎没有变化！

使用SecurityGuard™的分析



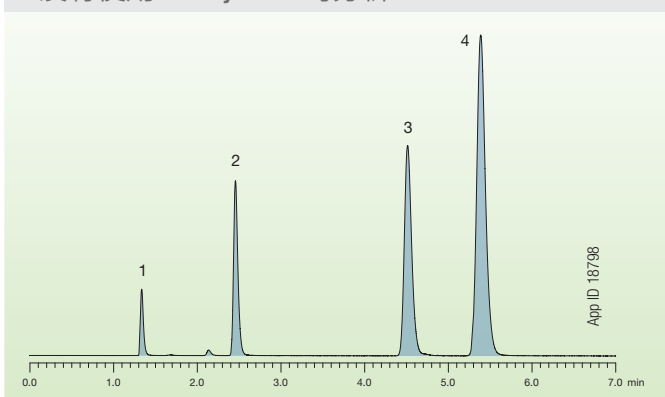
使用SecurityGuard™的分析



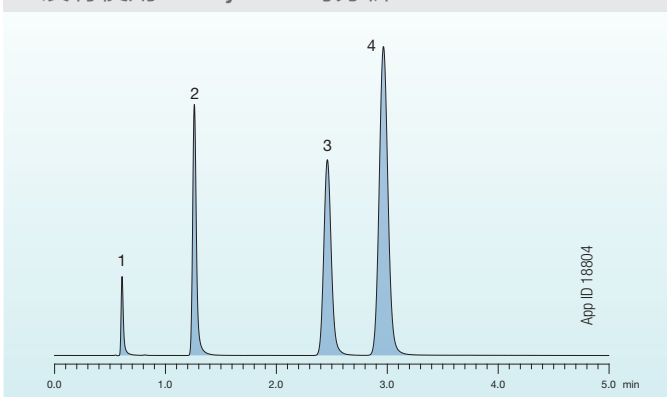
VS.

VS.

没有使用SecurityGuard™的分析



没有使用SecurityGuard™的分析



两种应用有相同的柱条件：

App ID: 18798 & 18799
 色谱柱: Gemini-NX 5 μm C18 110 Å
 规格: 150 x 4.6 mm
 货号: 00F-4454-E0
 流动相: 乙腈 / 水 (65:35)
 流速: 1 mL/min
 柱温: 25 °C
 检测: UV @ 254 nm
 样品: 1. 尿嘧啶
 2. 苯乙酮
 3. 甲苯
 4. 萘

App ID: 18804 & 18805
 色谱柱: Luna 3 μm C18(2) 100 Å
 规格: 150 x 4.6 mm
 货号: 00F-4251-E0
 流动相: 乙腈 / 水 (65:35)
 流速: 0.75 mL/min
 柱温: 25 °C
 检测: UV @ 254 nm
 样品: 1. 尿嘧啶
 2. 苯乙酮
 3. 甲苯
 4. 萘

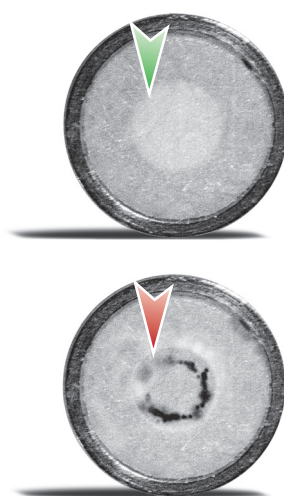
「SecurityGuard™显著的增长了我的色谱柱的寿命。同时，它对运行时间和色谱分析结果完全没有影响。」

— B. Dietz

如何知道何时需更换柱芯？

SecurityGuard™柱芯的“看得见污垢”特点*让您准确知道何时需要更换柱芯。这种巧妙设计消除了猜测何时需更换保护柱的烦恼。

SecurityGuard™的“直接查看”功能让您有机会在任何时间观察柱芯填料的表面，而不会影响柱床。因此，您可以很轻松地监测污染物积聚，并能及时更换柱芯。



干净

如果柱芯看起来干净，便可以继续使用。

脏

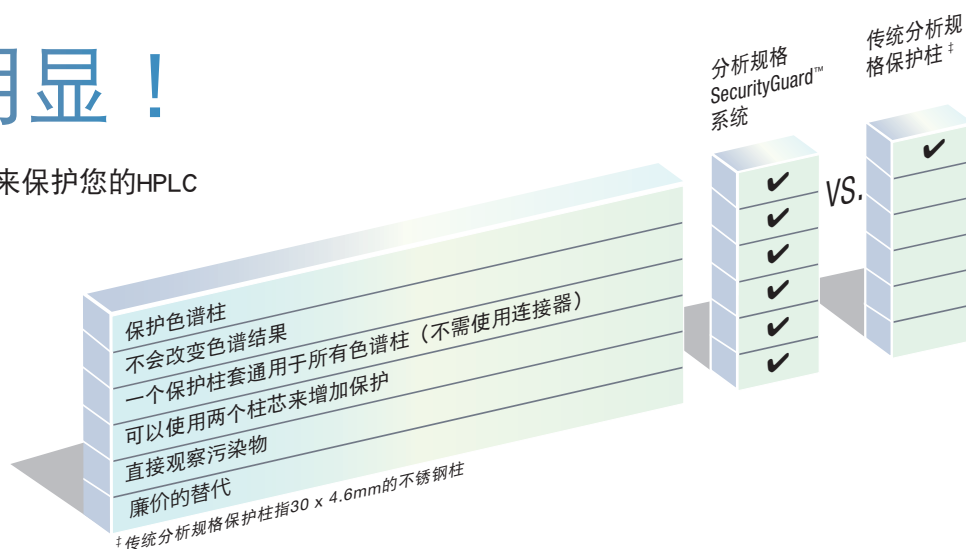
如果观测到变色或颗粒积聚，那就是时候更换柱芯了。

* 特点仅适用于分析规格柱套系统，不适用于半制备或制备保护柱。

如果您的污染物是无色的，您在必要时需时常更换柱芯以维持色谱性能。

清晰明显！

使用SecurityGuard™来保护您的HPLC柱有很多好处！



「当在更换保护柱的柱芯时，我能清楚地看到在柱芯上看到被隔离掉的污染物。这功能成功地降低了色谱分析柱所受到的污染。」

— F. Shakir

请到www.phenomenex.com/SGreviews 查阅更多的产品评语与鉴定。

选择色谱柱的保护柱组合



第1步: 选择色谱柱直径
第2步: 匹配色谱柱固定相

订购信息

材料	说明	pH值稳定性	10/盒	10/盒	3/盒	件	件
通用/制药柱芯							
C18	(ODS、十八烷基)	1.5 - 10	AJO-4286	AJO-4287	AJO-7221	AJO-7839	AJO-8301
C12	(十二烷基)	1.5 - 10	AJO-6073	AJO-6074	AJO-7275	AJO-7842	AJO-8304
C8	(MOS、辛基)	1.5 - 10	AJO-4289	AJO-4290	AJO-7222	AJO-7840	AJO-8302
C5	(戊基)	1.5 - 10	AJO-4292	AJO-4293	AJO-7372	—	—
C1	(TMS)	2 - 9	AJO-4298	AJO-4299	AJO-7373	—	—
硅胶	—	—	AJO-4347	AJO-4348	AJO-7223	AJO-7229	AJO-8312
HILIC	HILIC	1.5 - 8	AJO-8328	AJO-8329	AJO-8902	—	—
NH ₂	(氨基、氨丙基)	1.5 - 11	AJO-4301	AJO-4302	AJO-7364	AJO-8162	AJO-8309
CN	(氰基、氰丙基)	2 - 7.5	AJO-4304	AJO-4305	AJO-7313	AJO-8220	AJO-8311
苯基	(苯基己基)	1.5 - 10	AJO-4350	AJO-4351	AJO-7314	AJO-7841	AJO-8303
PFP (2)	五氟苯基	1.5 - 8	AJO-8326	AJO-8327	AJO-8376	AJO-8377	AJO-8378
SCX	(SA, 强阳离子交换)	2.5 - 7.5	AJO-4307	AJO-4308	AJO-7369	AJO-8595	AJO-8596
SAX	(SB, 强阴离子交换)	2.5 - 7.5	AJO-4310	AJO-4311	AJO-7370	—	—
RP-1	(反相-聚合物)	0 - 14	AJO-5808	AJO-5809	AJO-7368	AJO-8358	—
Polar-RP	(醚联苯基)	1.5 - 7	AJO-6075	AJO-6076	AJO-7276	AJO-7845	AJO-8307
Fusion-RP	(C18极性嵌合)	1.5 - 10	AJO-7556	AJO-7557	AJO-7558	AJO-7844	AJO-8306
AQ C18	(极性封尾C18)	1.5 - 7.5	AJO-7510	AJO-7511	AJO-7512	AJO-7843	AJO-8305
Gemini-NX	(C18 TWIN-NX™技术)	1 - 12	AJO-8367	AJO-8368	AJO-8369	AJO-8370	AJO-8371
Gemini C18	(C18 TWIN技术)	1 - 12	AJO-7596	AJO-7597	AJO-7598	AJO-7846	AJO-8308
Gemini C6-苯基	(C6-苯基TWIN技术)	1 - 12	AJO-7914	AJO-7915	—	—	—
Oligo-RP	(C18 TWIN技术)	1 - 12	AJO-8134	AJO-8135	AJO-8136	AJO-8210	AJO-8310
Oligo-WAX	(WA, 弱阴离子交换)	1.5 - 11	—	AJO-8324	AJO-8325	AJO-8639	AJO-8420
蛋白和多肽反固定相柱芯			10/盒	10/盒	3/盒	件	件
与用于分离蛋白及多肽的硅胶色谱柱一并使用, 如Jupiter (Phenomenex); Vydac® 218TP、214TP (Alltech Associates公司); Nucleosil® 300Å C18); C4 HYPERSIL® 300Å和其他大孔径或 300Å的品牌。							
Widopore C18	(ODS、十八烷基)	1.5 - 10	AJO-4320	AJO-4321	AJO-7224	AJO-7230	AJO-8313
Widopore C5	(戊基)	1.5 - 10	AJO-4326	AJO-4327	AJO-7371	—	—
Widopore C4	(丁基)	1.5 - 10	AJO-4329	AJO-4330	AJO-7225	AJO-7231	AJO-8314
硅胶GFC柱芯			—	10/盒	3/盒	件	—
(水性SEC) 与硅胶GFC色谱柱一并使用, 如BioSep (Phenomenex); ZORBAX® GF系列; Bio-Sil® (Bio-Rad)。							
GFC-2000	—	2 - 7.5	—	AJO-4487	AJO-7365	AJO-8588	—
GFC-3000	—	2 - 7.5	—	AJO-4488	AJO-7366	AJO-8589	—
GFC-4000	—	2 - 7.5	—	AJO-4489	AJO-7367	AJO-8590	—
手性柱芯			10/盒	10/盒	3/盒	件	件
与手性色谱柱一并使用, 例如Lux® Cellulose-1、-2、-3、-4和Amylose-2 (Phenomenex); CHIRALCEL® OD-H®、CHIRALCEL® OJ-H®和CHIRALPAK® AD®-H (DAICEL Chemical Industries公司)							
Lux Cellulose-1	纤维素三(3,5-二甲基-苯基氨基甲酸酯)	2 - 9	AJO-8402	AJO-8403	AJO-8404	AJO-8405	AJO-8406
Lux Cellulose-2	纤维素三(3-氯-4-甲基苯基氨基甲酸酯)	2 - 9	AJO-8398	AJO-8366	AJO-8399	AJO-8400	AJO-8401
Lux Cellulose-3	纤维素三(4-苯甲酸甲酯)	2 - 9	AJO-8621	AJO-8622	AJO-8623	AJO-8624	AJO-8625
Lux Cellulose-4	纤维素三(4-氯-3-甲基苯基氨基甲酸酯)	2 - 9	AJO-8626	AJO-8627	AJO-8628	AJO-8629	AJO-8630
Lux Amylose-2	直链淀粉三(5-氯-2-甲基苯基氨基甲酸酯)	2 - 9	AJO-8471	AJO-8470	AJO-8472	AJO-8473	AJO-8474
碳水化合物/有机酸柱芯			—	10/盒	—	—	—
用于有机酸和碳水化合物的分析, 如Rezex™ (Phenomenex); Aminex® (Bio-Rad) Interaction. Sugar-Pak™ (Waters)。							
Carbo-H+	—	1 - 8	—	AJO-4490	—	AJO-8888	—
Carbo-Ag+	—	中性	—	AJO-4491	—	AJO-8891	—
Carbo-Pb ²⁺	—	中性	—	AJO-4492	—	AJO-8890	—
Carbo-Ca ²⁺	—	中性	—	AJO-4493	—	AJO-8889	—
保护柱套 (仅需购买一次)			/装配合	/柱	/装配合	/装配合	
			KJO-4282	AJO-7220	AJO-8223	AJO-8277	

*用于Ag®形式的糖类和寡糖色谱柱。

