



## 色谱柱转接头 (D 型转 W 型)

### 关于 HPLC 色谱柱 Wakopak® 的转接头

Q : HPLC 用色谱柱 Wakopak® 的转接头有 D (DuPont) 型和 W (Waters) 型, 不同公司的 HPLC 仪器使用哪种色谱柱呢?

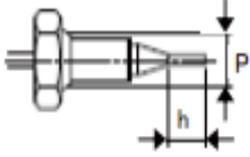
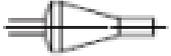
A: 在老版的 HPLC 仪器中, 不同公司连接部件都有差异。最开始与色谱柱配套使用的是不锈钢制作的通道管。在更换色谱柱时要选择与之前具有相同连接类型的色谱柱。

现在逐步趋向转接头统一化, 大部分的制造商采用英寸螺丝, 统一化的菲拉尔尺寸, 树脂制造的转接头用于色谱柱的连接部件, 转接头有 D/W 两种型号。HPLC 仪器的转接头是由插入色谱柱内部连接处的通道管长度 (h) 所决定的, 这个长度要根据不同连接类型的色谱柱而选择。

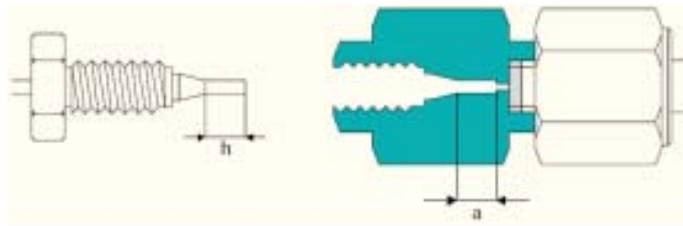
在不能判断使用哪种转接头时, 选择可测定 h 长度的色谱柱类型。(D 类型: h=2.3-2.9mm/W 类型: h=3.5mm)

为了让色谱柱性能良好, 转接头的选择是很关键的。

### ■ 连接部位的尺寸

形状 P, h (mm)	规格	连接类型	h (mm)
	英寸螺丝 10-32UNF P: 4.8mm 菲拉尔尺寸	W	3.5
		D	2.3-2.9

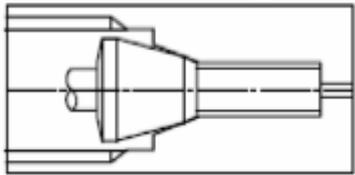
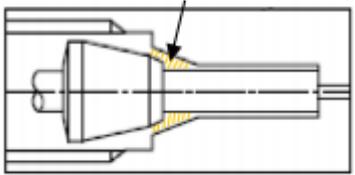
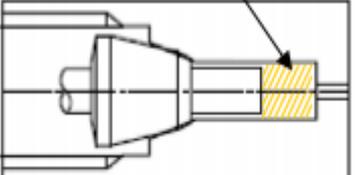
## ■ 连接部位和色谱柱连接部位



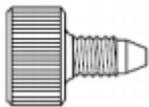
奥什螺丝

色谱柱

## ■ 色谱柱的连接案例

正确案例	错误案例	错误案例
H=a 情况	H>a 情况	H<a 情况
连接部位死体积最小, 色谱柱性能分离效果才能达到最佳	未达到套环锥形部位, 螺丝部位存在空隙, 会发生漏液现象	通道管和色谱柱之间空隙的死体积变大, 色谱柱性能下降 导致Peek 的扩大的原因。
		

## ■ 树脂制造连接部位



产品编号	产品名称	中文名称	材质	规格	型号	包装
306-21051	Handy Conectors	色谱柱转接头	缩醛	手收紧螺丝	1/16HC-A (P0201)	5 个
303-21061			硬模氟里昂		1/16HC-A (P0202)	5 个
300-21071			Peek 材料		1/16HC-A (P0203)	5 个

全国代理 宝柏-中国



[www.boppard.cn](http://www.boppard.cn) [info@boppard.cn](mailto:info@boppard.cn)

宝柏-上海

Tel:86 21 62884751

宝柏-广州

Tel:86 20 87326381

宝柏-北京

Tel:86 10 85804838