

Thermo Hypercarb HPLC 色谱柱

产品名称	Thermo Hypercarb HPLC 色谱柱
公司名称	郑州鸿朗科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:赛默飞
公司地址	郑州市金水区南阳路324号院2号楼15层1536号
联系电话	0371-89955998 18137125158

产品详情

Thermo Scientific Hypercarb HPLC 色谱柱

100% 多孔石墨碳用于扩展分离功能

对高极性分析物具有出色的保留能力

分离结构相近物质

在 0 至 14 的 pH 下保持稳定

适合高温应用

多孔石墨碳 (PGC) 是由碳原子排列成片状六边形进而形成的独特固定相，这种碳原子的化合价已经饱和，与大多数多环芳香族分子相同。Hypercarb 的结构和保留性质与传统硅胶键合相不同，具有很宽的 pH 稳定性，可保留和分离高极性化合物。

相互作用机制主要取决于溶质的极性和平面性（形状）。这些特定的相互作用机制使其能成功保留和分离无法通过一般反相 HPLC 分离的分析物。由于分析极性分析物时不需使用复杂的缓冲系统或离子对试剂，以及使用更高浓度的有机改性剂，与 MS 等检测技术的兼容性也更高。

Hypercarb 色谱柱基本上以下面两种机制进行保留：

电荷诱导的极性分析物与可极化石墨表面之间的相互作用：这一机制与极性分析物表现出的强保留相关。带永久偶极的极性基团接近表面时，将形成诱导偶极，从而增强分析物与石墨表面之间的相互吸引。这些电荷不应与分子的总离子电荷相混淆，如在酸性 pH 条件下电离的碱性化合物。电荷诱导的偶极机制完全是由于极性分子的静电荷与石墨表面之间的相互作用所引起的。

吸附：分析物与 Hypercarb 相互作用的强度在很大程度上取决于与石墨表面接触的分子面积，并与接触点的官能团类型和官能团相对石墨表面的位置有关。相互作用的强度取决于能与平石墨表面接触的分子面积的大小和方向。平面性更高的分子比三维空间排列的刚性分子有更高保留。