

产品介绍

Cellufine，一种新型 LC 填料，主要用于纯华蛋白、肽段和其他生物活性物质。该填料主要由球形纤维素颗粒构成，因而化学稳定性好，可耐受高机械强度，并具有很强的生物耐受性，适合于药物和食品工业中的分离纯化的需要。**Cellufine**，以纤维素为介质，在层析过程中，可大大减少渗透现象的发生，因此明显优于合成的聚合物填料。

不同级别的 **Cellufine** 填料，适用于不同原理的层析过程，如：凝胶过滤，离子交换，疏水作用和亲和层析，可用于不同目标蛋白和特定标准物的纯化。另外，我们也可根据客户的需要，提供相应的大粒径填料（离子交换），整合指定的配体（亲和层析）。

Cellufine 填料的作用范围



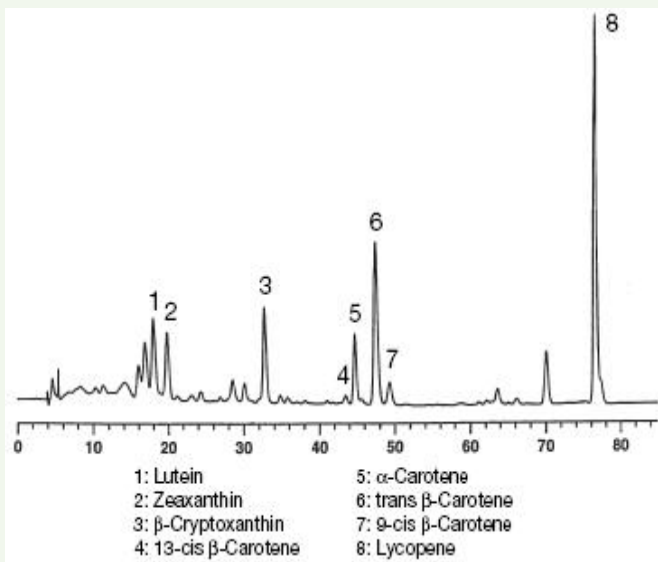


YMC Carotenoid 色谱柱(胡萝卜柱)

YMC 公司的 **YMC-Carotenoid** 液相色谱柱是专门设计为分离胡萝卜素的异构体的分离柱，其使对 β -胡萝卜素(β -Carotenoid)的顺式(cis-)和反式(trans-)异构体和叶黄素(Lutein)中的极性叶黄素(Xanthophyll)异构体以及玉米黄质(Zeaxanthin)在相同的流动相条件下分离成为可能。

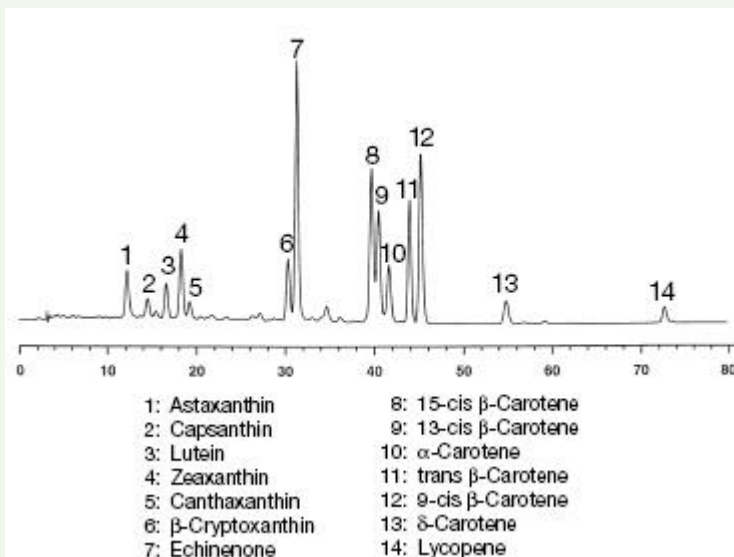
应用实例

Extract of SRM 2383, NIST food standard A



色谱柱: YMC-Carotenoid, 250 x 4.6 mm i.d.
 流动相: A: MeOH/MTBE/H₂O = 81/15/4, B: MeOH/MTBE/H₂O = 6/90/4
 梯度: 100/0 - 0/100 in 90 min
 流速: 1.0 ml/min
 检测: UV at 450 nm
 温度: 室温

Carotene and Xanthophyll standard A



色谱柱: YMC-Carotenoid, 250 x 4.6 mm i.d.
 流动相: A: MeOH/MTBE/H₂O = 81/15/4, B: MeOH/MTBE/H₂O = 6/90/4
 梯度: 1-100 % B (90 min)
 流速: 1.0 ml/min
 检测: UV at 450 nm
 温度: 室温

学习园地

Sephadex LH-20/甲醇分离系统的原理及应用

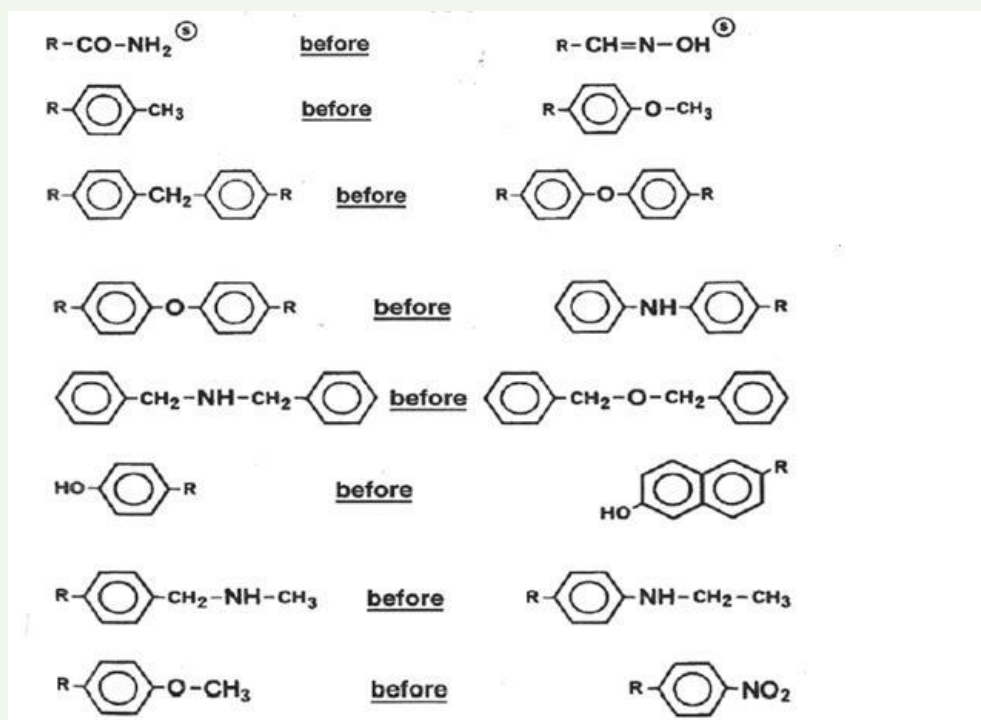
Sephadex LH-20, 在不同的流动相系统中, 分离某些特定的化合物类群时, 会产生不同的分离模式。

今天我们先以甲醇(流动相)为例, 讲解一下 Sephadex LH-20 对某些特定化合物的分离情况。

除水以外, 多年以来, 甲醇被视为极性最强的常用流动相。它的显著特点之一, 就是, 在使用糖胶填料时, 对芳香族及杂环化合物的保留强于对脂肪族及环脂化合物的保留。除此之外, Sephadex LH-20/甲醇分离系统, 还可以对芳香族化合物中的不同种物质进行差异性的保留。这种差异性的保留行为主要取决于芳香族化合物中的功能基团及杂环原子的性质, 数量及位置, 以及它们是脂肪族的, 芳香族的, 还是杂环化合物。

由于流动相中所溶解的样品的成分的差异, 导致了它们和胶基质所形成的可逆的弱离子作用不同, 即, 所形成的氢键的数量和性质均不同, 因而导致了这些成分在保留时间上的差异。

以下是一些 Sephadex LH-20/甲醇系统的分离实例。



Ⓢ: 结构异构化合物

在使用丙酮, 二氯甲烷或乙酸乙酯作为流动相时, 以上实例的分离结果会有所不同。其具体的原理及应用将在后期杂志中予以介绍。

欢迎大家就以上话题展开讨论, 如需 Sephadex LH-20 相关原版英文资料者可直接联系本公司。