

# 慧德易电子期刊

## H&E Electronic Journal

第七十四期

Merck Hibar Purospher STAR LP 柱  
对联磺甲氧苄啶片中磺胺甲噁唑、  
磺胺嘧啶和甲氧苄啶的含量测定



## Merck Hibar Purospher STAR LP 柱

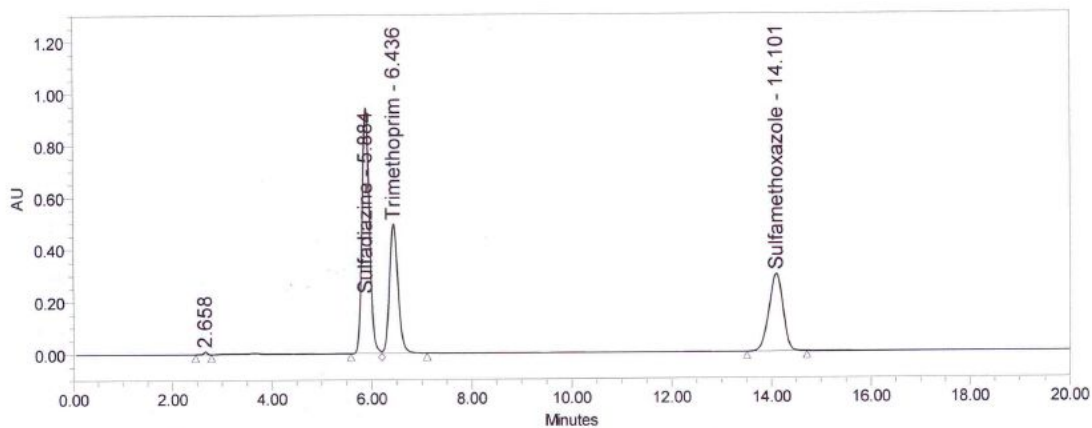
### 对联磺甲氧苄啶片中磺胺甲噁唑、磺胺嘧啶和甲氧苄啶的含量测定

联磺甲氧苄啶片是由磺胺甲噁唑、磺胺嘧啶、甲氧苄啶 3 种组份制成的抗菌复方制剂，抗菌谱广，抗菌作用强，并具有协同抑菌或杀菌作用，广泛用于脑膜炎、呼吸道和尿道感染、疖肿及败血症等的治疗。

#### Merck Purospher STAR 色谱柱

#### 《中国药典》对联磺甲氧苄啶片含量测定的要求

取本品 10 片，精密称定，研细。色谱条件与系统适用性试验：用十八烷基硅烷键合硅胶为填充剂，以乙腈-水-三乙胺（200:799:1）（用氢氧化钠试液或冰醋酸调节 pH 值至 5.9）为流动相；检测波长为 240nm。理论板数按甲氧苄啶峰计算不低于 4000，磺胺甲噁唑峰、磺胺嘧啶峰与甲氧苄啶峰的分离度应符合要求。



Peak Name	RT	Area	% Area	Height	Resolution
1	2.658	52505	0.25	11257	
2 Sulfadiazine	5.884	9653681	45.05	944413	16.77
3 Trimethoprim	6.436	5887631	27.48	496318	1.94
4 Sulfamethoxazole	14.101	5832906	27.22	296414	18.58

USP Plate Count
1 7749.28
2 7662.84
3 7001.42
4 11575.96

此图是用 Merck Hibar Purospher STAR LP 柱，使用药典的方法，对联磺甲氧苄啶片中磺胺甲噁唑、磺胺嘧啶和甲氧苄啶含量进行测试的谱图，请参考。

## Merck Purospher STAR 色谱柱

### 产品介绍

Purospher STAR 的高纯硅胶品质出色，金属杂质含量不到 5ppm，其完美的硅胶表面键合覆盖技术使得它可以在获得极好的峰对称性的同时，拥有极强的耐高碱性流动相的能力。Purospher STAR 对已制得的 B 型高纯硅胶采取特殊的表面覆盖技术，使得 C18 键合相在硅胶表面处彼此互相连接，以此起到即使在强酸、强碱流动相的条件下，也能大幅延长其使用寿命的作用。

Hibar Purospher STAR LP 色谱柱是 Purospher STAR 系列的定制高压柱，是整体柱而非 Merck 传统的卡套柱。

## Merck Purospher STAR 色谱柱

### 产品特点

1. 高纯硅胶，金属杂质含量  $\leq 5\text{ppm}$ 。
2. pH 范围较宽，完全达到 pH 1.5-10.5。
3. 不同批次间每支色谱柱都拥有相同的重现性。
4. 使用寿命长。



基质	高纯硅胶	孔径	120Å
粒径	5 $\mu\text{m}$	碳含量	17%
pH 范围	1.5-10.5	是否封尾	是

## Merck Purospher STAR 色谱柱

### 订货信息

货号	描述
1.56200.0008	Hibar Purospher STAR LP 5 $\mu\text{m}$ 250-4.6mm



北京慧德易公司作为默克密理博公司的一级代理，竭诚为您服务。如需订购默克密理博的产品，请联系我们。

咨询电话：010-59812370/1/2/3

服务热线：4008-111-326

公司官网：www.prep-hplc.com

微信公众号：北京慧德易