



Excsep® Perfect T3

液相色谱柱



产品介绍

在药物分析实验中，强极性化合物和水溶性强的化合物，常因其液相色谱保留强度太弱，或色谱行为机理复杂，而成为行业分析的难点。常规反相色谱柱难以提供有效保留或完美的峰形，而HILIC模式又因水相比例的限制使得应用范围受到一定局限。

为改善强极性化合物和亲水性化合物的色谱保留行为，问度色谱科技推出全新Excsep® Perfect T3系列色谱柱，为强极性/亲水性化合物的分析带来新的选择。

产品特点

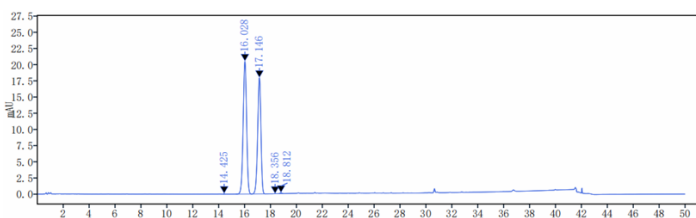
- 经过特别修饰的十八烷基键合相，增强极性和水溶性化合物保留；
- 提供与普通C18键合相不一样的选择性；
- 成熟的装填工艺，可耐受100%水相条件；
- 柱流失低，稳定性强；

Excsep® Perfect T3 产品参数

固定相	十八烷基	是否封尾	是
pH范围	2~8	耐压上限	5000 psi
孔径	120Å	耐温上限	60°C
比表面积	300m ² /g	水相兼容	100%水相

应用案例

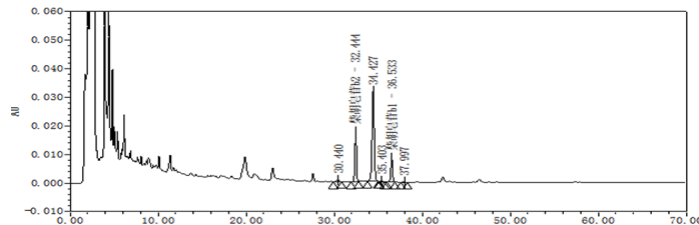
甲泼尼龙含量测定



时间(min)	A(%)	B(%)
0	100	0
15	100	0
40	0	100
41	100	0
50	100	0

样品：系统适用性溶液
 色谱柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×250mm, 5μm
 流动相：A: 水: 乙腈(75:25); B: 乙腈
 检测波长：254nm
 柱温：45°C
 流速：2.5mL/min
 进样量：20μL

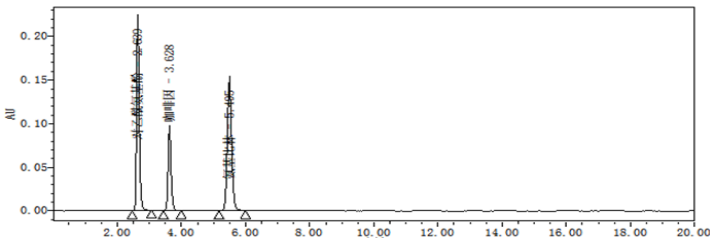
小柴胡颗粒含量测定【中国药典2025版一部】



时间(min)	A(%)	B(%)
0	75	25
50	50	50
60	50	50
60.1	75	25
70	75	25

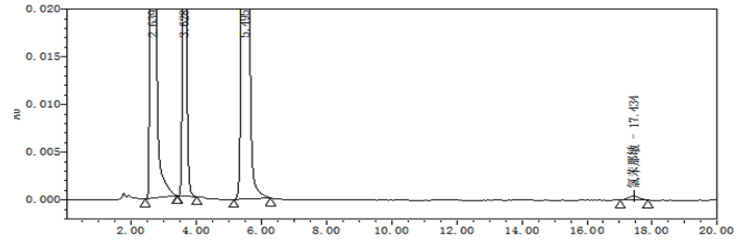
样品：供试品溶液
 色谱柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×250mm, 5μm
 流动相：A: 水; B: 乙腈
 检测波长：250nm
 柱温：20°C
 流速：1.0mL/min
 进样量：20μL

酚氨加敏片含量测定 (对乙酰氨基酚、咖啡因、氨基比林)



样 品：对照品溶液
色 谱 柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×150mm, 5μm
流 动 相：1%醋酸溶液(pH=3.7): 甲醇=62:38
检测波长：272nm
柱 温：30°C
流 速：1.0mL/min
进 样 量：20μL

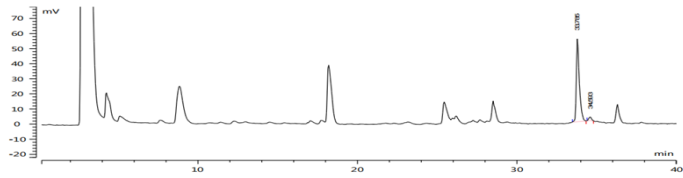
酚氨加敏片含量测定 (氯苯那敏)



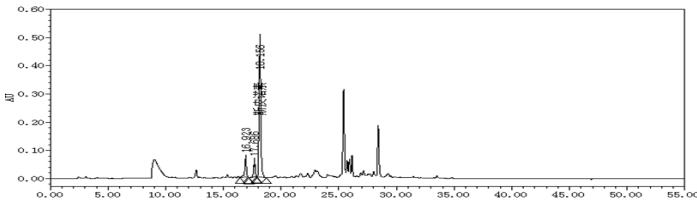
样 品：供试品溶液
色 谱 柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×150mm, 5μm
流 动 相：1%醋酸溶液(pH=3.7): 甲醇=62:38
检测波长：260nm
柱 温：30°C
流 速：1.0mL/min
进 样 量：20μL

酸枣仁含量测定【中国药典2025版一部】

酸枣仁皂苷A:



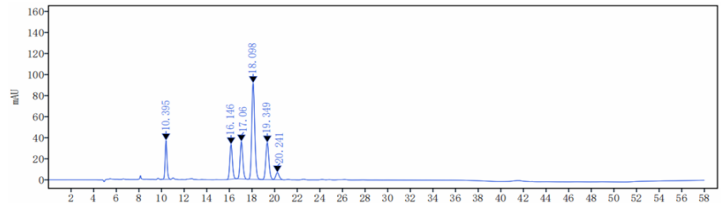
斯皮诺素:



时间(min)	A(%)	B(%)
0	90	10
10	81	19
20	77	23
30	60	40
37	60	40
43	90	10
55	90	10

样 品：供试品溶液
色 谱 柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×250mm, 5μm
流 动 相：A: 水; B: 乙腈
检测条件：斯皮诺素：335 nm
酸枣仁皂苷A：蒸发光检测器，气流量：1.5L/min，
漂移管温度：40°C，雾化器温度：5°C
柱 温：25°C
流 速：1.0mL/min
进 样 量：10μL

曲克芦丁含量测定【中国药典2025版二部】



时间(min)	A(%)	B(%)
0	80	20
30	80	20
33	65	35
45	65	35
48	80	20
58	80	20

样 品：系统适用性溶液
色 谱 柱：Excsep® Perfect T3, 4.6×250mm, 5μm
流 动 相：A: 0.1M磷酸二氢钠; B: 乙腈
检测波长：254nm
柱 温：40°C
流 速：0.45mL/min
进 样 量：10μL



微信公众号



官方客服

间度色谱科技(浙江)有限公司
OneTwo Chromatography Technology (Zhejiang) Co., Ltd
公司地址：杭州市滨江区浦沿街道至仁街38号2幢
技术热线：400-066-5510
公司邮箱：marketing@onetwochrom.com