

Excsep™ AAA氨基酸专用衍生方法包

氨基酸是一类两性有机化合物，是生物功能大分子蛋白质的基本组成单位，在生物体内参与构建蛋白质，体内代谢，调节生理功能等各种生理反应过程，在医药、食品、化工等诸多领域都扮演着重要角色。

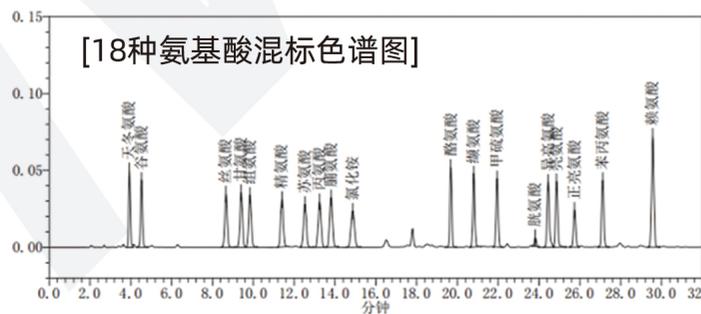
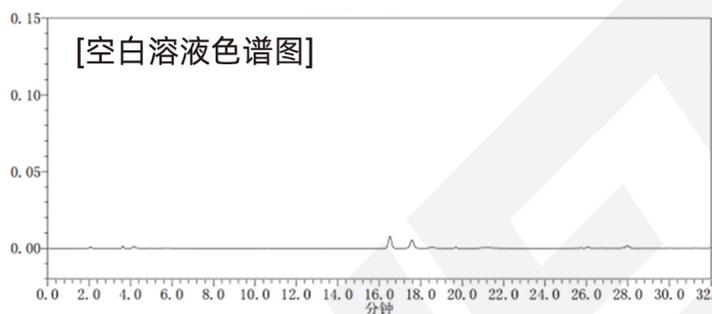
Excsep™ AAA氨基酸专用色谱柱是问度色谱推出的针对18种氨基酸分析的柱前衍生法反相专用色谱柱，参照《中国药典》2025版二部复方氨基酸注射液下的色谱条件，对18种常见氨基酸衍生后进行测定，各氨基酸峰间均能达到基线分离，具有分离度好，结果稳定的优点。

氨基酸衍生方法包

为方便广大客户，问度色谱推出Excsep™ AAA氨基酸分析方法包（货号:EAAA-PK）。方法包包括：

- Excsep™ AAA氨基酸专用柱，4.6x250mm，5μm，1支；
- 氨基酸衍生试剂盒（衍生试剂A、衍生试剂B、衍生稀释剂、氨基酸混标）；
- Excsep™ AAA氨基酸分析专用柱使用说明书，1份；

应用案例



Excsep™ AAA, 4.6x250mm, 5μm			
色谱柱:	Excsep™ AAA, 4.6x250mm, 5μm		
流动相:	流动相A: 0.1mol/L醋酸钠溶液 (用稀醋酸调节pH值至6.5) -乙腈 (93:7); 流动相B: 乙腈-水 (80:20)		
梯度程序:	时间(min)	A(%)	B(%)
	0	100	0
	11	93	7
	13.9	88	12
	14	85	15
	29	66	34
	32	30	70
	35	0	100
	42	0	100
	45	100	0
	60	100	0
检测波长:	254nm		
柱温:	40°C		
流速:	1.2mL/min		
进样量:	10μL		
注意事项:	此法下，胱氨酸衍生后不稳定，会持续降解，不具备定量条件		

名称	保留时间(分钟)	面积(微伏*秒)	高度(微伏)	USP理论塔板数	USP分离度	USP拖尾
1 天冬氨酸	3.933	282114	49361	10860		1.0847
2 谷氨酸	4.523	277586	43826	11775	3.6881	1.074
3 丝氨酸	8.665	293142	34730	23998	20.8846	1.0346
4 甘氨酸	9.406	309414	35791	26432	3.2212	1.0234
5 组氨酸	9.838	302307	33935	27648	1.8385	1.0521
6 精氨酸	11.405	288475	31060	33702	6.4108	1.006
7 苏氨酸	12.531	272597	27880	36583	4.3769	1.0304
8 丙氨酸	13.25	296921	29562	38634	2.6932	1.0178
9 脯氨酸	13.811	318052	32200	44009	2.0828	1.0167
10 氯化铵	14.87	277196	23494	35940	3.6117	1.0362
11 酪氨酸	19.674	335384	52256	206706	19.5548	1.0302
12 缬氨酸	20.803	324639	47578	211369	6.3259	1.0233
13 甲硫氨酸	21.948	319906	44437	206482	6.0298	1.0218
14 胱氨酸	23.817	38398	5688	272826	9.8324	1.1698
15 异亮氨酸	24.448	331598	42137	236345	3.2573	1.277
16 亮氨酸	24.857	327169	42878	252315	2.0121	1.0412
17 正亮氨酸	25.738	183815	24124	257285	4.2909	1.0318
18 苯丙氨酸	27.118	329843	43143	276590	6.6717	1.029
19 赖氨酸	29.569	584381	72221	297963	11.5555	1.0248

产品信息 *如需要其他规格色谱柱，请与问度当地销售联系

货号	规格描述
EAAA-PK	氨基酸衍生方法包
EAAA-PRE	氨基酸衍生试剂盒
EAAA-5-046250	Excsep™ AAA氨基酸专用柱4.6x250mm, 5μm

问度色谱科技（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



企业微信客服



微信公众号