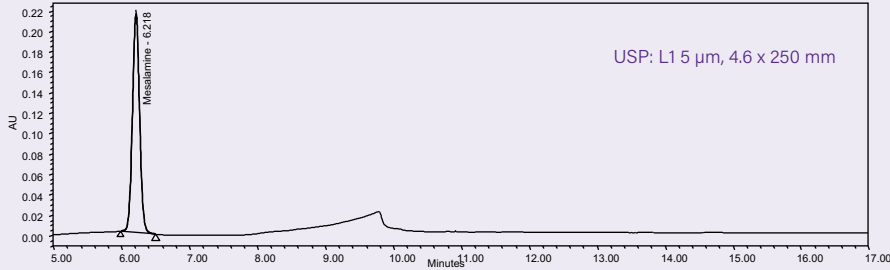


# 固体制剂质量分析之 溶出篇

溶出测定的检测方式一般为紫外可见分光光度法和液相方法。但是从方法的专属性和准确度来说，液相法优于分光法，因此越来越多的品种项目倾向使用液相方法检测(或者在项目后期)，以便更为准确和有效的测定。

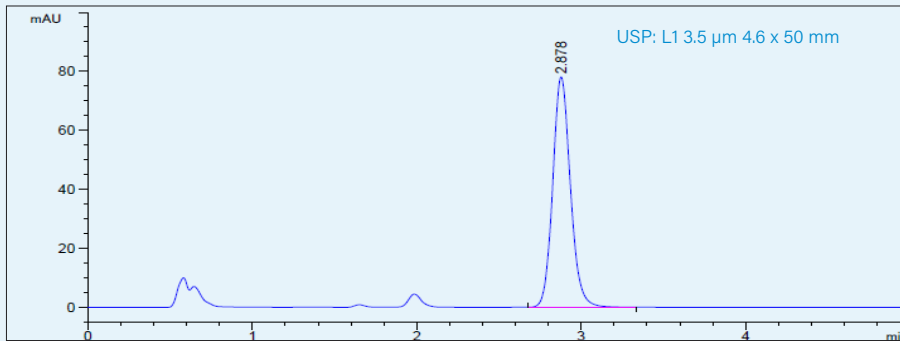
## 传统方式

沿用含量的方法，分析时间一般在10 min - 20 min。



## 高通量方式

分析时间3 - 5 min。



# VS

从处方筛选到最终处方研究，按照10000份样品数量计算，

传统按分析时间10min: 10000 x 10 min

现代按分析时间5min: 10000 x 5 min

**50%** 可比传统方法节约至少一半的时间。

### 从经济实惠的角度推荐

耐高温有利于缓冲盐、辅料及 SDS 的溶出/宽PH

**Xterra C<sub>18</sub> 3.5/5 µm 4.6 x 50mm**



想要耐受性更好

**XBridge C<sub>18</sub> 3.5/5 µm 4.6 x 50 mm**



想要提高灵敏度

**Cortecs C<sub>18</sub> 2.7 µm 4.6 x 50 mm**



产品描述	货号	产品描述	货号
Xterra C <sub>18</sub> 5 µm 4.6 x 50 mm	186000482	XBridge C <sub>18</sub> 3.5 µm 4.6 x 50 mm	186003031
Xterra C <sub>18</sub> 3.5 µm 4.6 x 50 mm	186000432	XBridge C <sub>18</sub> 5 µm 4.6 x 50 mm	186003113
Cortecs C <sub>18</sub> 2.7 µm 4.6 x 50 mm	186007375		

## 蛋黄卵磷脂

### 中国药典方法

#### 色谱条件与系统适应性试验

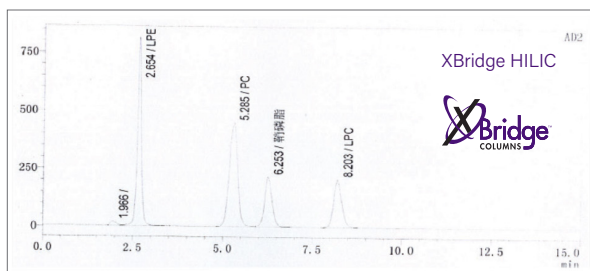
用硅胶为填充剂(色谱柱Alltima Sillica, 250 mm x 4.6 mm x 5 μm); 以甲醇:水:冰醋酸:三乙胺(85:15:0.45:0.05)为流动相A, 以正己烷:异丙醇:流动相A(20:48:32)为流动相B, 按下表进行梯度洗脱; 柱温为40°C; 用蒸发光散射检测器检测。

(参考条件: 漂移管温度为72°C; 载气流量为每分钟2.0 mL)。

时间(分钟)	流动相A(%)	流动相B(%)
0	10	90
20	30	70
35	95	5
36	10	90
41	10	90

客户反馈: 硅胶柱寿命差, 填料受流动相腐蚀后的碎片流失导致ELSD信号噪音明显增高(尖刺峰)。

推荐杂化颗粒的硅胶柱, 反峰柱寿命明显增高。



## 乳糖

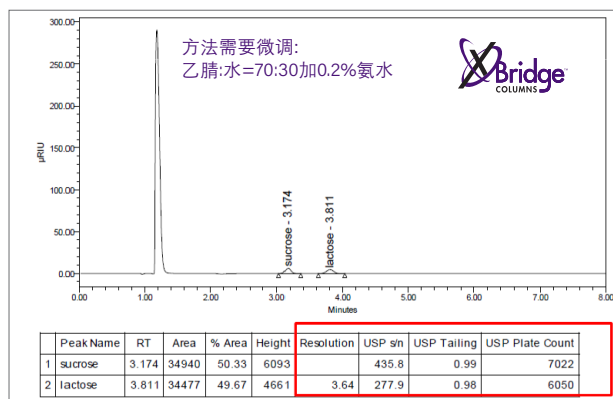
### 中国药典方法

含测定:照高效液相色谱法(通则0512)测定。

#### 色谱条件与系统适用性试验

用氨基键合硅胶为填充剂; 以乙腈:水(70:30)为流动相; 示差折光检测器; 柱温为45 °C, 检测器温度为40 °C。取乳糖对照品与蔗糖对照品各适量, 精密称定, 加水溶解并稀释制成每1 mL各含1 mg的溶液, 取10 μL, 注入液相色谱仪, 乳糖峰与蔗糖峰之间的分离度应符合要求, 理论板数以乳糖峰计算不得低于5000。

客户反馈: 传统的氨基柱寿命差, 峰踏板数很难达到要求。  
推荐杂化颗粒的氨基柱。



#### 产品描述

XBridge HILIC 5 μm 4.6 x 250 mm

XBridge amide 3.5 μm 4.6 x 250 mm

#### 货号

186004454

186004870



扫一扫, 关注沃特世微信

# Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

Waters和The Science of What's Possible是沃特世公司的商标。  
所有其他的商标属于各自的所有者。

©2018 沃特世公司 2018年12月

沃特斯中国有限公司  
沃特世科技(上海)有限公司  
北京: 010 - 5209 3866  
上海: 021 - 6156 2666  
广州: 020 - 2829 6555  
香港: 852 - 2964 1800

免费售后服务热线: 800 (400) 820 2676  
www.waters.com