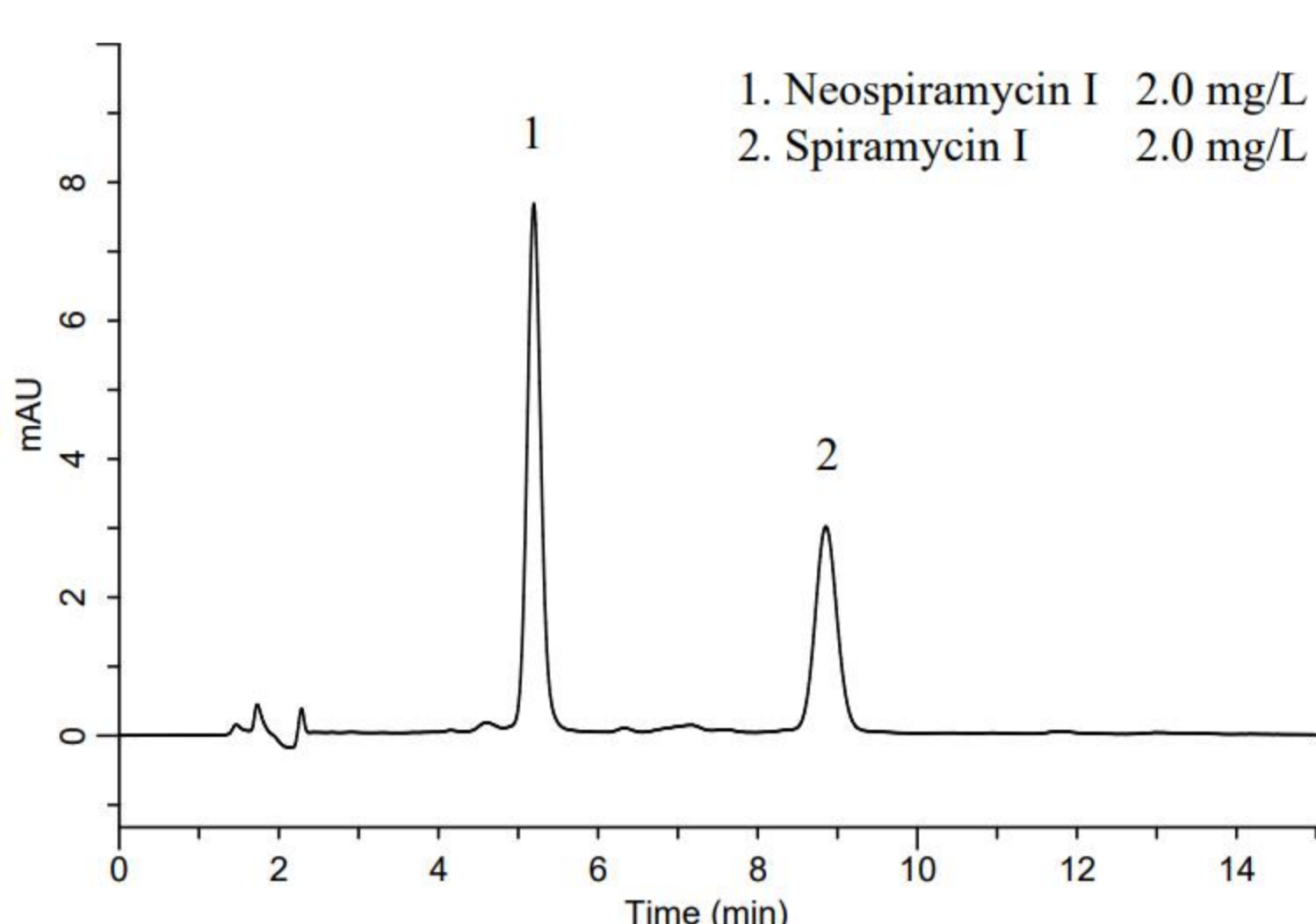


螺旋霉素是一种大环内酯类抗生素，对革兰氏阳性菌具有显著的抗菌作用。关于抗生素和合成抗菌素，在厚生劳动省公布的食物，添加剂等标准中有记载：“食品中不可含抗生物质或者抗菌性物质。”

为此，我们对牛肉中的螺旋霉素进行加入回收试验，前处理采用了固相萃取小柱InertSep PRS，并得到了良好的回收率。

## 标准液测定例



### HPLC条件

**色谱柱** : InertSustain C18  
(5 μm, 150 × 4.6 mm I.D.)

**流动相** : A) CH<sub>3</sub>CN  
B) 65 mM NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>  
(pH 2.5, H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)  
A/B = 25/75, v/v  
(Mixed by a gradient mixer)

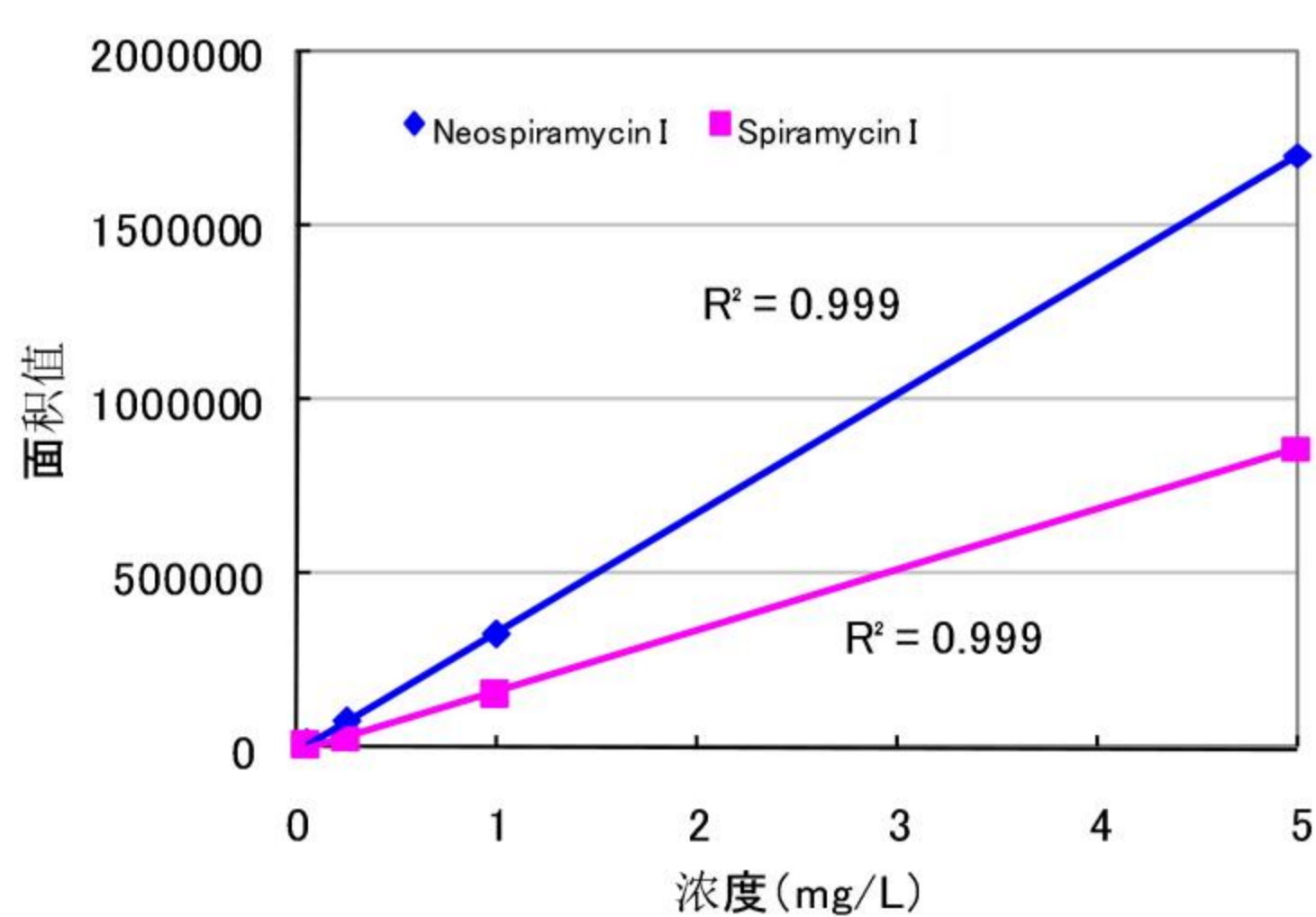
**流速** : 0.5 mL/min

**色谱柱温度** : 40 °C

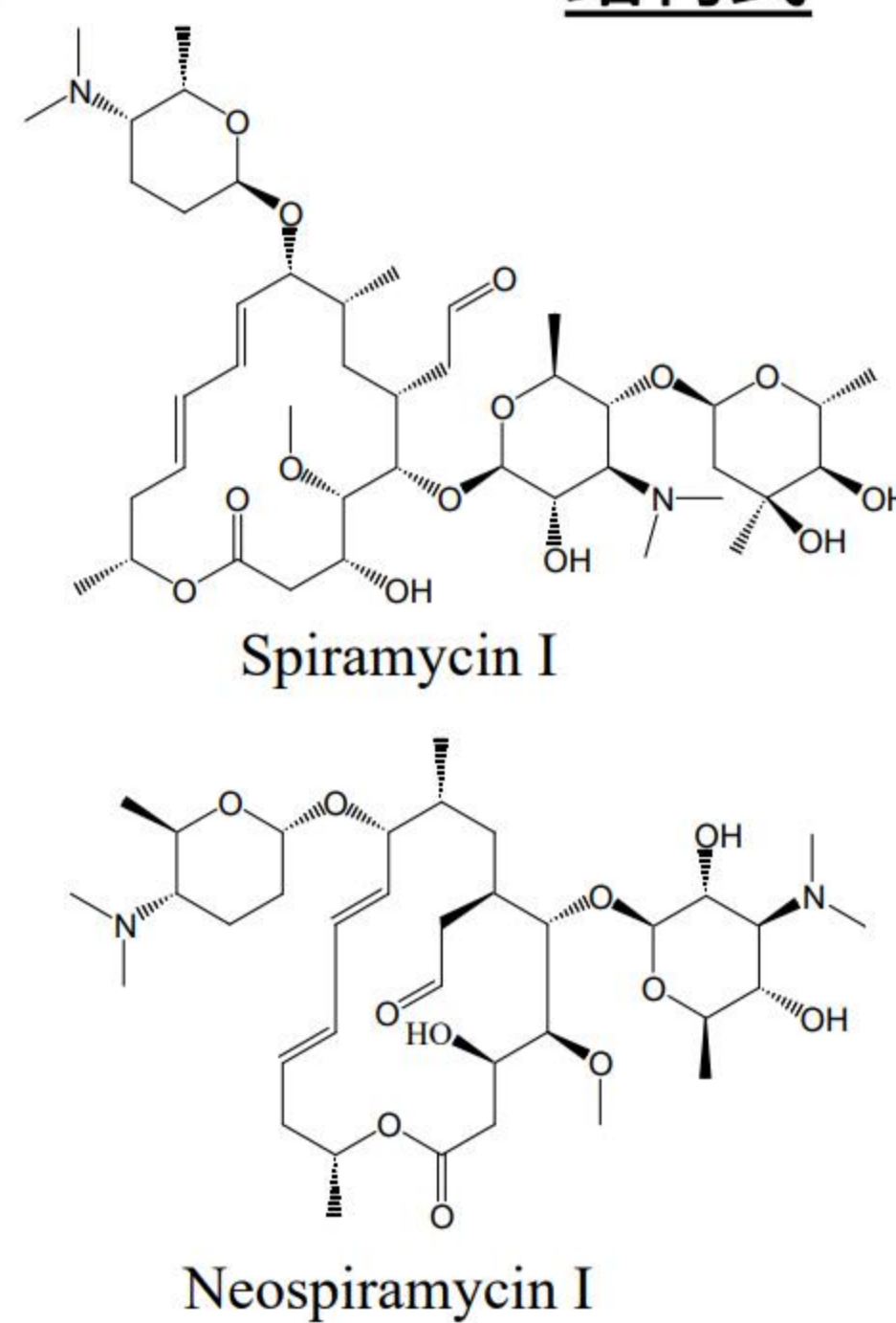
**检测器** : UV 235 nm

**注入量** : 10 μL

## 校准曲线



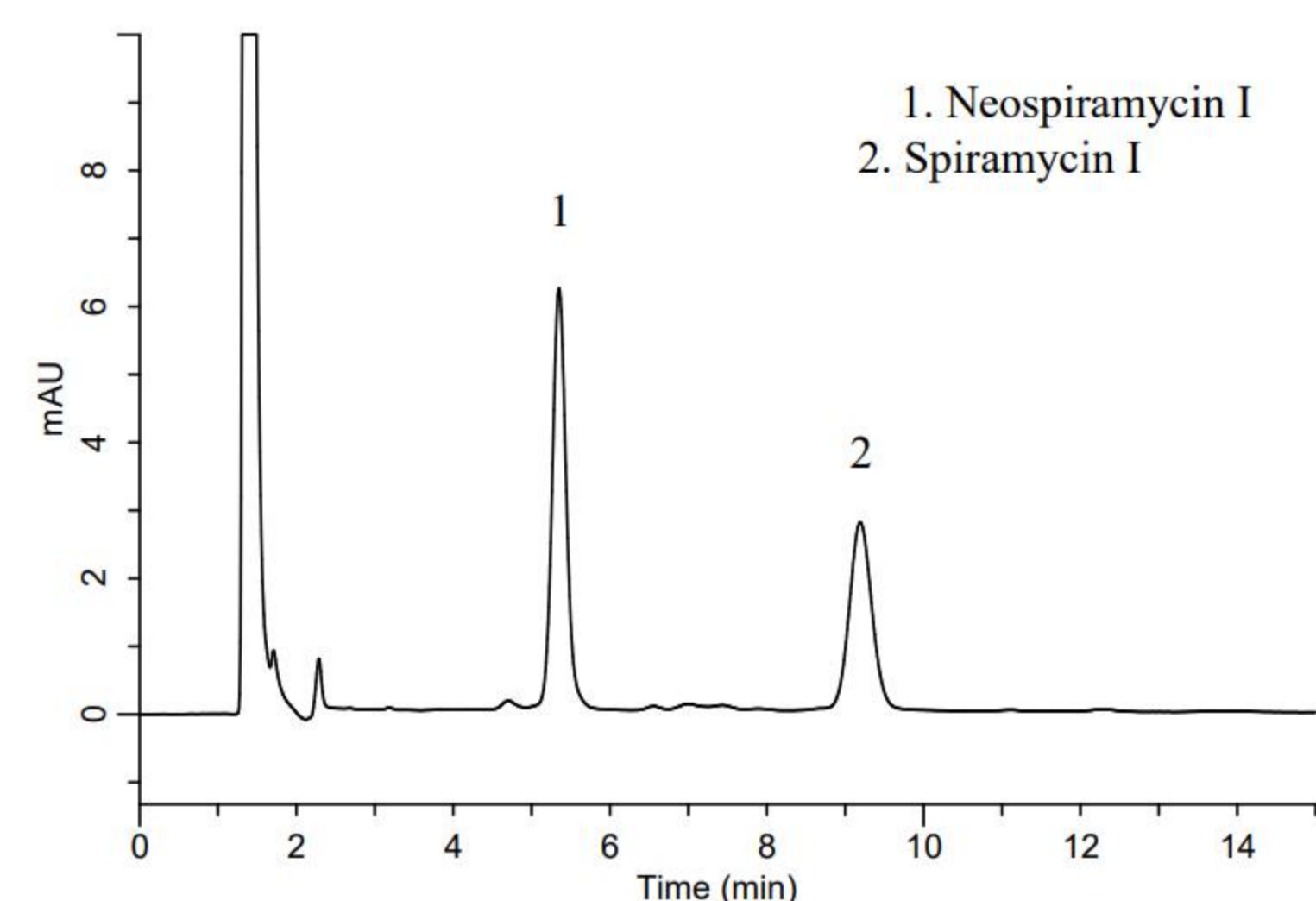
## 结构式



## GL Sciences LC Technical Note

## 分析例

将标准溶液加入到牛肉样品中，使得spiramycins的浓度为2.0mg/L，进行右图所示前处理，并分析提取物。

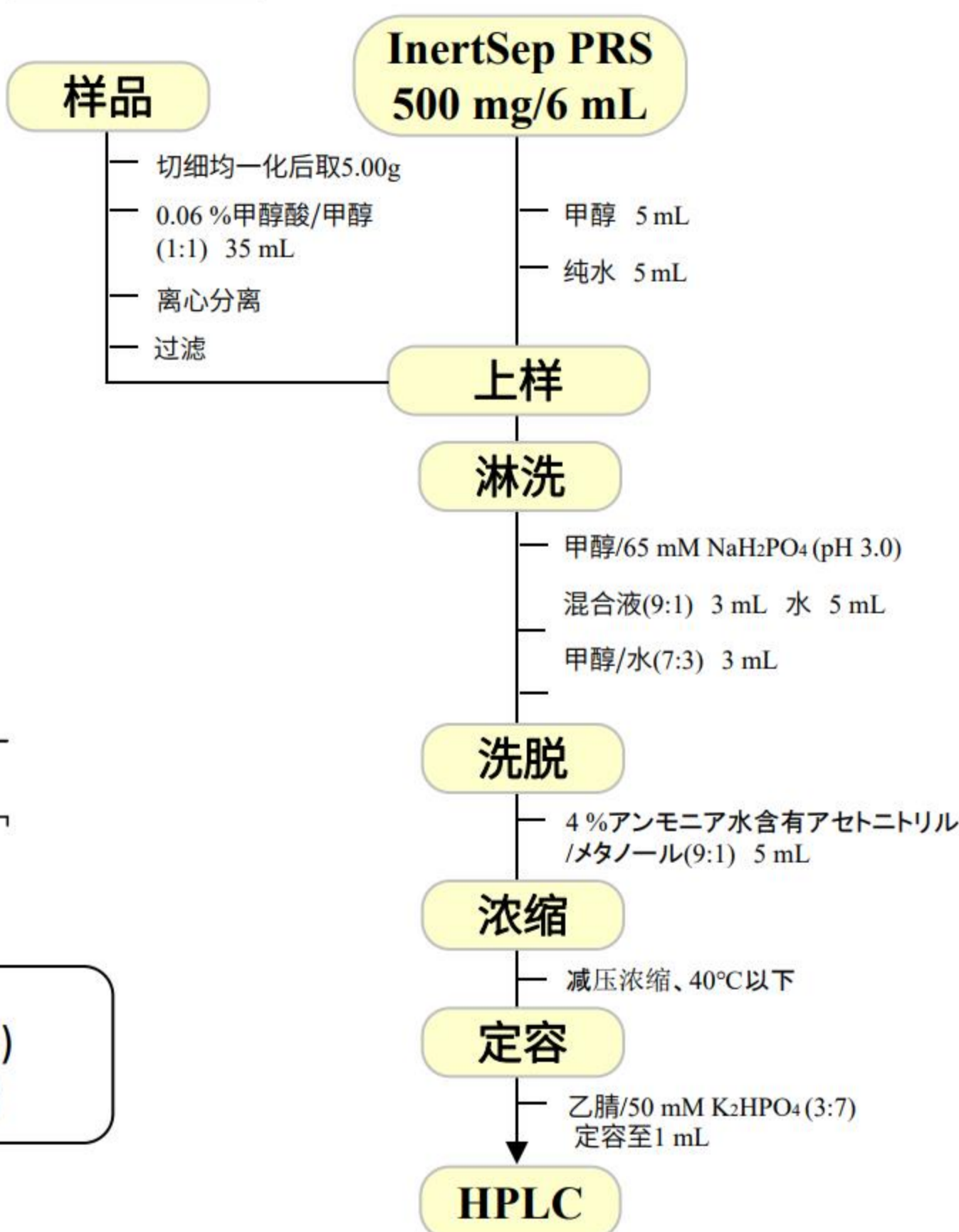


### 回收率

Neospiramycin I 平均83.5% (N=3、C.V.值7.3%)  
Spiramycin I 平均92.1% (N=3、C.V.值3.2%)

由于螺旋霉素可在常温下分解，因此使用自动进样器的样品冷却单元。有关详细信息请参阅LC技术指南NO.7

## 前处理例



使用的HPLC色谱柱

InertSustain C18 (5 μm, 4.6 x 150 mm)  
Cat.No. 5020-07345

使用的SPE固相萃取小柱

InertSep PRS 500 mg/6 mL 30/pk  
Cat.No. 5010-61524