鲜榨果汁中展青霉素的监测（SPE-HPLC）

使用 500mg 3mL HyperSep C18 固相萃取柱 *(部件号：60108-304)*

样品制备

1g 样品 +0.5mL 醋酸缓冲液（pH4）

活化

10mL 甲醇，3mL10% 甲醇，10mL 水

上样

上样，2-3mL/min

清洗

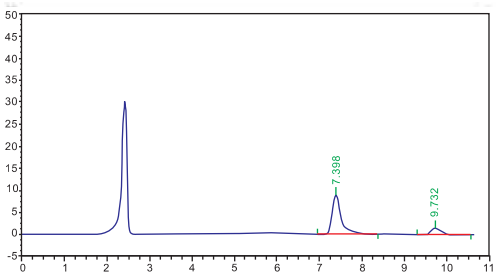
5mL 正己烷，柱子抽干，通气 15min

洗脱

正己烷 : 乙酸乙酯 : 丙酮 =1:5:4，1:4:5，1:3:6 每个梯度洗脱体积为 5mL；洗脱液加入 1 滴冰醋酸，40℃氮气吹干，立即用 1mL 醋酸缓冲液溶解

结果

1. 展青霉素（Rt=7.4min）HPLC 色谱图



2. 回收率在 94-101% 之间。

HPLC 方法

色谱柱

Hypersil Gold C18，5μm，4.6×250mm

货号

25005-254630

流动相

乙腈（A）: 水（B）=1:10（v/v）

流速

1mL/min

检测

UV@276nm

柱温

40℃

进样盆

5μL