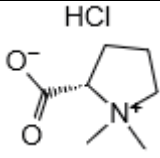


## 益母草中盐酸水苏碱的分析

Venusil stachdrine 盐酸水苏碱专用色谱柱专为分析益母草中盐酸水苏碱而设计。该产品是以硅胶为基质，键合相由于采用了中性的酰胺基团，在亲水作用色谱模式下对强极性、水溶性碱性有机化合物有很好的选择性。

表 1. 盐酸水苏碱相关信息

化合物名称	英文名	结构式	分子式	分子量	CAS 编号
盐酸水苏碱	Stachdrine hydrochloride		C <sub>7</sub> H <sub>14</sub> ClNO <sub>2</sub>	179.64	4136-37-2

HILIC是一种亲水作用色谱模式，其洗脱是以化合物亲水性/极性增加的次序排列，提高流动相中有机相的比例会增加溶质的保留，典型的流动相是乙腈（40%--97%）/水（或挥发性缓冲盐），同时它可以使用更高挥发性的流动相或缓冲盐，方便了与质谱检测器和蒸发光检测器的联用。

### 益母草中盐酸水苏碱分析图谱

参照2015版中国药典一部益母草含量测定项下的色谱条件：

以丙基酰胺键合硅胶为填充剂，以乙腈-0.2%冰醋酸溶液（80:20）为流动相，蒸发光散射检测器检测。要求理论塔板数以盐酸水苏碱计算应不低于6000。

色谱柱：Venusil stachdrine; 5 $\mu$ m, 4.6\*250mm

订货号：VH952505-LH

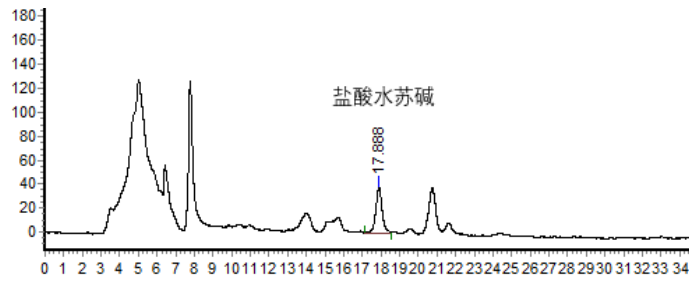
流动相：乙腈：0.2%冰醋酸溶液=80：20（v/v）

流速：0.5 mL/min

柱温：20 $^{\circ}$ C

检测器：ELSD（蒸发光散射检测器）

进样量：10 $\mu$ L



保留时间/min	理论塔板数	拖尾因子
17.888	15203	1.06

### 结论:

本实验采用键合有丙基酰胺固定相的水苏碱专用柱Venusil stachdrine, 根据2015版中国药典一部益母草含量测定项下的色谱条件, 色谱柱保留效果良好, 理论塔板数以盐酸水苏碱计算为15203>6000, 能够满足检测要求。