

野菊花中蒙花苷的测定

SGLC-LC-049

摘要：本文建立了野菊花中蒙花苷的 HPLC 测定方法。结果表明，采用色谱柱 Shim-pack VP-ODS (4.6 × 250 mm, 5 μm) 分析蒙花苷，蒙花苷峰的理论塔板数为 3936，蒙花苷峰与相邻杂质峰能达到基线分离，满足《中国药典》要求。此方法可为野菊花中蒙花苷的检测提供参考。

关键词：野菊花 蒙花苷 Shim-pack VP-ODS HPLC

1. 实验部分

1.1 实验仪器及耗材

Shimadzu LC-20AD 高效液相色谱仪；

色谱柱 Shim-pack VP-ODS (4.6 × 250 mm, 5 μm; P/N 228-34937-92);

SHIMSEN Arc Disc HPTFE 针式过滤器 (P/N: 380-00341-05) ;

LC/MS 认证样品瓶 LabTotal Vial (P/N: 227-34001-01) ;

SHIMSEN Pipet 移液枪: SHIMSEN Pipet PMII-10 (P/N: 380-00751-02) ;

SHIMSEN Pipet PMII-100 (P/N: 380-00751-04) ;

SHIMSEN Pipet PMII-1000 (P/N: 380-00751-06) 。

1.2 分析条件

色谱柱: Shim-pack VP-ODS (4.6 × 250 mm, 5 μm)

流动相: 甲醇-水-冰醋酸 (26:23:1)

柱温: 30℃

检测波长: 334nm

流速: 1.0 mL/min

进样量: 20 μL

1.3 对照品溶液的制备

取蒙花苷对照品适量，精密称定，加甲醇（必要时加热）制成每 1 mL 含 25μg 的溶液，即得。

1.4 供试品溶液的制备

取本品粉末(过三号筛)约 0.25 g，精密称定，置具塞锥形瓶中，精密加入甲醇 100 mL，称定

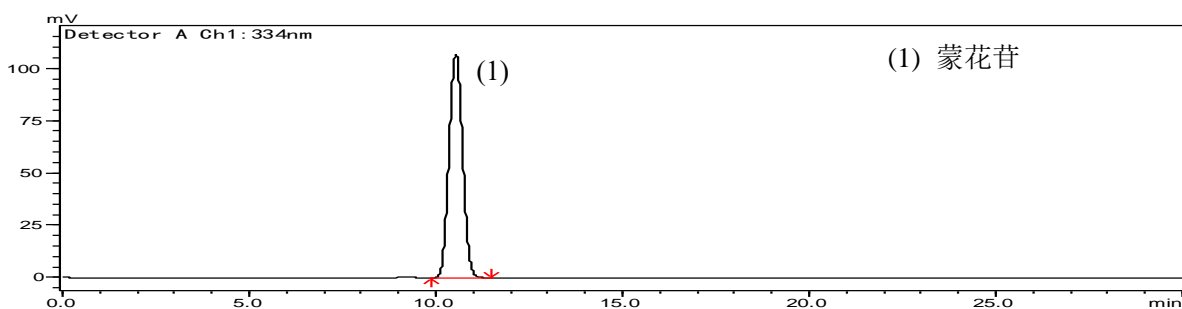
重量，加热回流 3 小时，放冷，再称定重量，用甲醇补足减失的重量，摇匀，滤过，取续滤液，即得。

2. 结果及讨论

2.1 色谱图

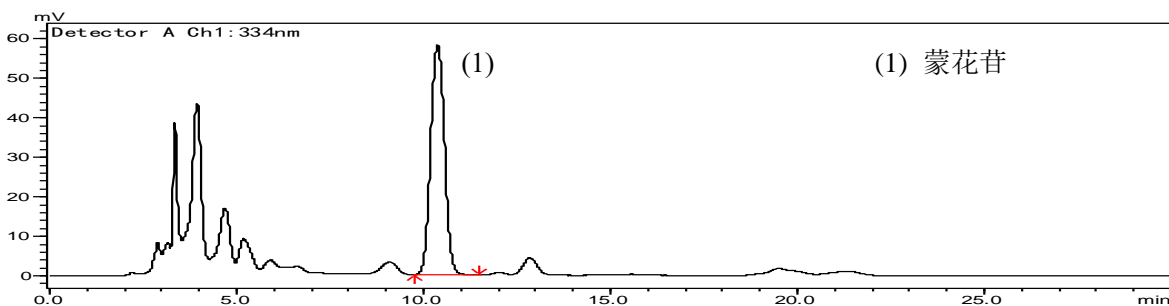
按照上述色谱条件（1.2）进行采集，对照品溶液色谱图和样品色谱图如下：

蒙花苷对照品溶液：



名称	t/min	峰面积	峰高	理论塔板数	拖尾因子
蒙花苷	10.532	2721522	106999	3936.171	1.047

供试品溶液：



3. 结论

参考《中国药典》中色谱条件，并对其条件进行优化，最终建立了野菊花中蒙花苷的 HPLC 测定方法。结果表明，采用色谱柱 Shim-pack VP-ODS (4.6×250 mm, 5 μm) 分析蒙花苷，蒙花苷峰的理论塔板数为 3936，蒙花苷峰与相邻杂质峰能达到基线分离，满足《中国药典》要求。此方法可为野菊花中蒙花苷的检测提供参考。