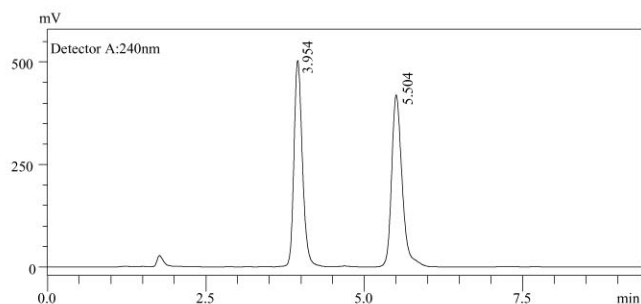


# 左炔诺孕酮片含量测定

供试品溶液的制备：取本品20片，精密称定，研细，精密称取适量（约相当于左炔诺孕酮1.5mg），置10mL量瓶中，加流动相适量，超声处理使溶解，放冷，用流动相稀释至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液与内标溶液各2mL，混匀，即得。

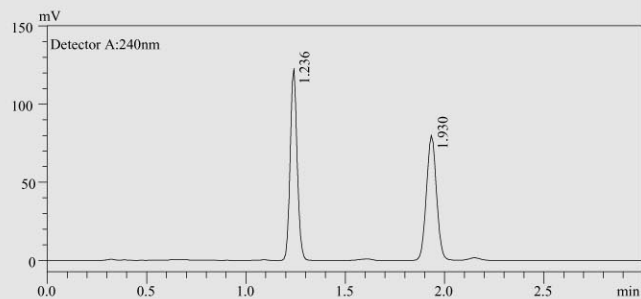
## ■ 中国药典色谱条件

色 谱 柱：Kromasil C<sub>18</sub> 4.6×150mm，5μm  
柱 温：30℃  
流 动 相：水：乙腈=30:70  
流 速：1.0mL/min  
检测波长：240nm  
进 样 量：20μL



## ■ 超快速液相色谱UFLC条件

色 谱 柱：Shim-pak XR-ODS 3.0×75mm，2.2μm  
柱 温：40℃  
流 动 相：水：乙腈=30:70  
流 速：1.0mL/min  
检测波长：240nm  
进 样 量：2μL



| 仪器              | 组分名称  | 保留时间  | RSD%  | 峰面积    | RSD%  | 理论板数 | 含量     |
|-----------------|-------|-------|-------|--------|-------|------|--------|
| 常规液相            | 左炔诺孕酮 | 3.953 | 0.07% | 0.9841 | 0.02% | 3675 | 97.00% |
|                 |       | 3.950 |       | 0.9841 |       | 3662 |        |
|                 |       | 3.948 |       | 0.9841 |       | 3670 |        |
|                 |       | 3.946 |       | 0.9838 |       | 3682 |        |
|                 |       | 3.948 |       | 0.9843 |       | 3682 |        |
| 超快速液相<br>(UFLC) | 左炔诺孕酮 | 1.233 | 0.04% | 1.050  | 0.03% | 4294 | 98.64% |
|                 |       | 1.234 |       | 1.0508 |       | 4291 |        |
|                 |       | 1.234 |       | 1.0509 |       | 4323 |        |
|                 |       | 1.234 |       | 1.0506 |       | 4310 |        |
|                 |       | 1.234 |       | 1.0505 |       | 4365 |        |

## ■ 结果

使用超快速液相色谱（UFLC）测定本品含量，保留时间和峰面积重现性均非常出色，与内标醋酸甲地孕酮峰分离度符合要求，含量测定结果与常规液相一致，分析速度提高3倍。