

测试报告

| 样品信息 | | | |
|------|---------------|------|------------------|
| 样品名称 | 布洛芬口服溶液 | 编号 | Z20220812-005 |
| 样品重量 | / | 剂型 | / |
| 收样日期 | 2022/08/12 | 测试期间 | 2022/12/22-12/23 |
| 样品描述 | / | | |
| 测试需求 | | | |
| 测试成分 | 含量测定 | | |
| 参考标准 | | | |
| 参考标准 | 中国药典 2020 版二部 | 标样 | 有 |
| 仪器信息 | | | |
| 测试仪器 | 高效液相色谱仪 | 仪器型号 | 岛津 LC-20AD |

● 色谱条件:

| | |
|-------|--|
| 色谱柱: | 月旭 Xtimate®C18 (4.6×250mm, 5μm) |
| 流动相: | 醋酸钠缓冲液 (取醋酸钠 6.13g, 加水 750ml 使溶解, 用冰醋酸调节 pH 值至 2.5) / 乙腈=40/60 |
| 检测波长: | 263nm |
| 柱温: | 30℃ |
| 流速: | 1.0ml/min |
| 进样量: | 20μL |
| 注意事项: | \ |

● 流动相配置:

乙腈: 取色谱级乙腈, 超声脱气, 即得;

醋酸钠缓冲液: 取醋酸钠 6.13g, 加水 750ml 使溶解, 用冰醋酸调节 pH 值至 2.5, 抽滤, 超声脱气, 即可;



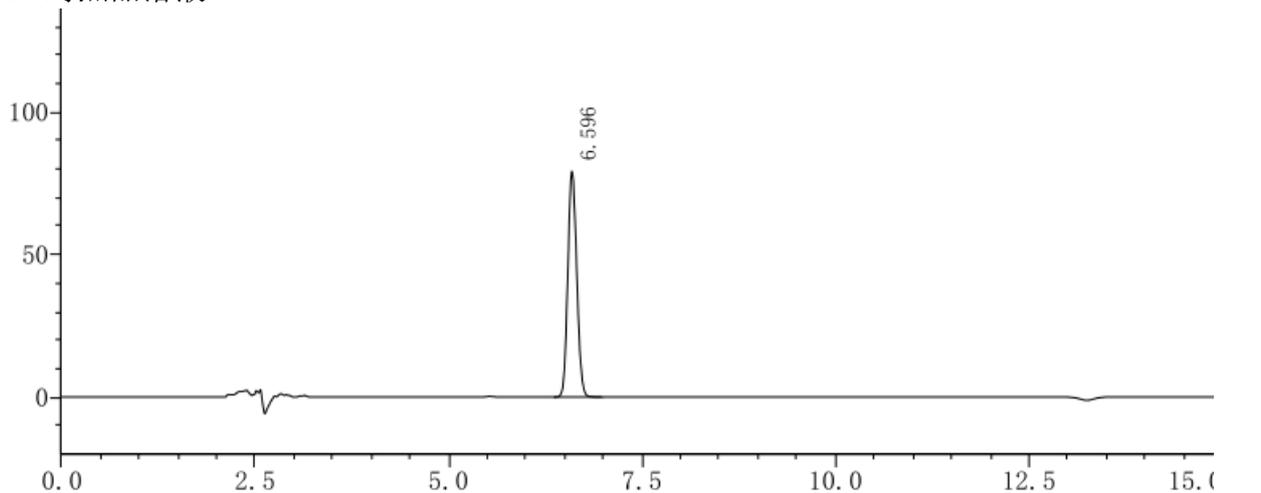
● 样品溶液的配制：

对照品溶液：取布洛芬对照品适量，加甲醇溶解制成每 1ml 含 0.5mg 的溶液，即得；

供试品溶液：用容量移液管量取本品适量，用甲醇定量稀释制成每 1ml 含布洛芬 0.5mg 的溶液，即得；

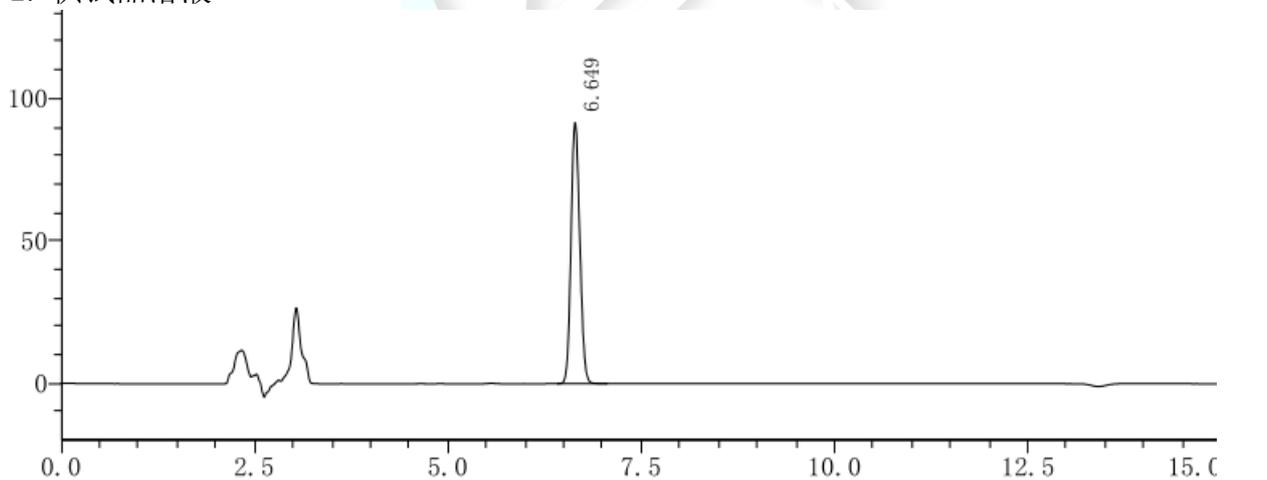
● 谱图和数据

1. 对照品溶液



| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|--------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 6.596 | 639146 | 79208 | 13296 | 1.108 | -- |

2. 供试品溶液



| 峰号 | 保留时间 | 面积 | 高度 | 理论塔板数(USP) | 拖尾因子 | 分离度(USP) |
|----|-------|--------|-------|------------|-------|----------|
| 1 | 6.649 | 725301 | 91645 | 14030 | 1.114 | -- |

● 结论

用月旭 Xtimate® C18 (4.6×250mm, 5μm)色谱柱，在该色谱条件下测定，能满足检测需求。

