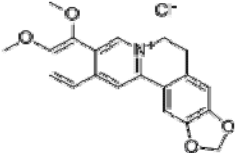


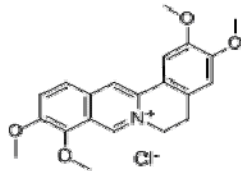
盐酸小檗碱（有关物质系统适用性）

目标要求：复核 2010 版中国药典盐酸小檗碱有关物质检查。盐酸巴马汀峰与盐酸小檗碱峰间的分离度大于 1.5

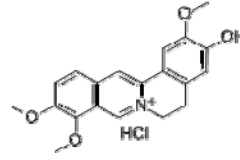
盐酸小檗碱：



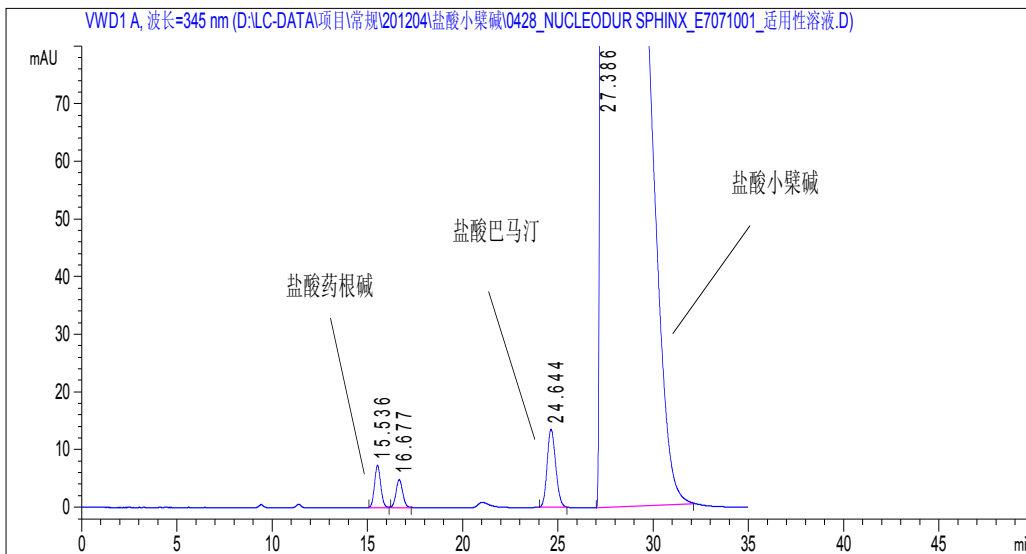
盐酸巴马汀



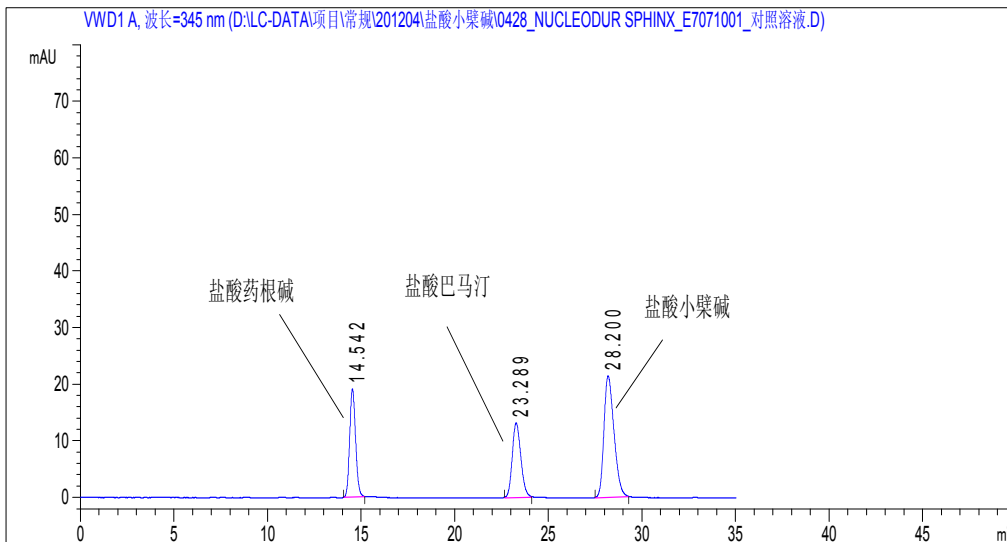
盐酸药根碱：



系统适用性图：



对照溶液：



色谱柱：EC 250/4.6 NUCLEODUR 5-C18 Sphinx, 订货号 MN760803.46

流动相：乙腈-0.01mol/L 磷酸二氢铵溶液（磷酸调 pH=2.80）（25:75）

流速：1.0ml/min

温度：25℃

检测器：UV 345nm

进样量：10 μL

项目难点：①盐酸小檗碱峰拖尾严重，理论塔板数低（有些柱子柱效只有 1000 左右）；②巴马汀峰与盐酸小檗碱峰间的分离度达不到要求，常规 C18 柱子分离度只有 1.0 左右

项目结果：巴马汀峰与盐酸小檗碱峰间的分离度大于 1.5

主要优点：采用 C18 与苯基杂合键合，有不同的选择性。