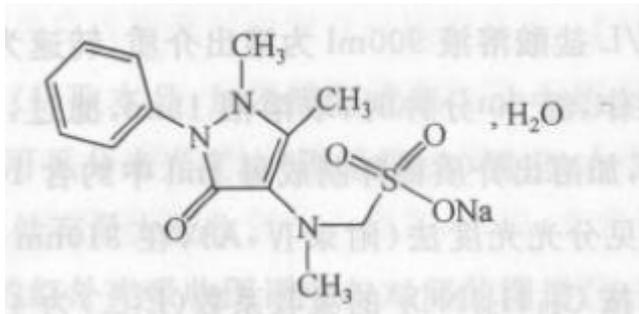


安乃近片的测定

一. 样品分子结构

中文名	英文名	分子结构
安乃近	Metamizole Sodium Tablets	

二. 样品来源记录

样品商品名:

样品测定描述: 主成分含量测定

生产厂家: 市售

三. 液相方法条件

方法来源: 《中国国家药典 2010 版第二部》P286;

具体方法:

色谱柱: Xtimate-C18, 5 μ m, 4.6 \times 250mm, 或 Xtimate-C18, 5 μ m, 4.6 \times 150mm;

检测波长: 254nm;

流动相: 甲醇: 磷酸盐缓冲溶液(磷酸二氢钠 6.0g, 加水 1000ml, 加三乙胺 1ml, 用 NaOH

溶液调节 pH 为 7.0)=25: 75;

温度: 室温 23 度;

流速: 1.0ml/min;

进样量: 5 μ l;

流动相的配制:

1) 磷酸盐缓冲溶液的配制：磷酸二氢钠 6.0g，加水 1000ml，加三乙胺 1ml，用 NaOH 溶液调节 pH 为 7.0；

2) 准确量取甲醇 125ml、上述配置好的磷酸盐缓冲溶液 375ml，摇匀后，超声脱气；
 样品处理方法：

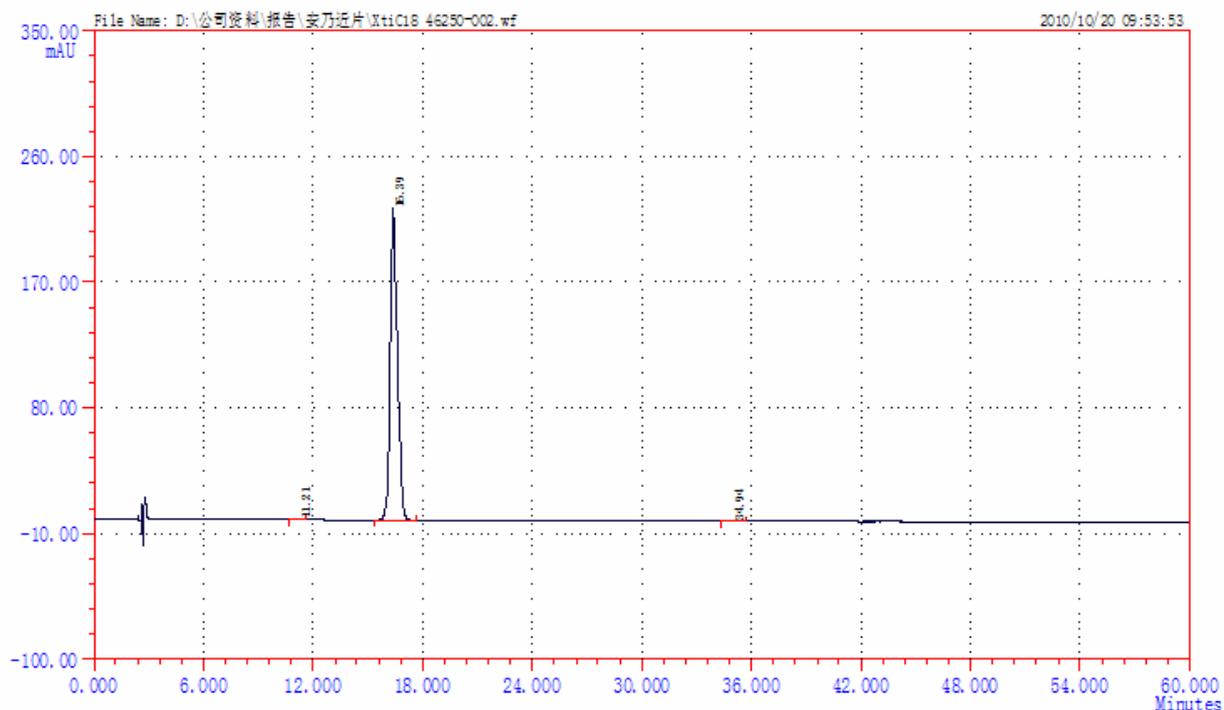
样品处理方法：将市售的安乃近片磨碎，混匀，精密称取 0.0548g 至 10ml 容量瓶中，用甲醇并稀释至刻度，超声使其溶解摇匀即得；

备注：按药典要求，色谱图采集时间为主峰保留时间的 3.5 倍，共有两个杂质峰，色谱图如下。

四. 谱图及数据

1. Xtimate—C18, 5 μ m, 4.6 \times 250mm :

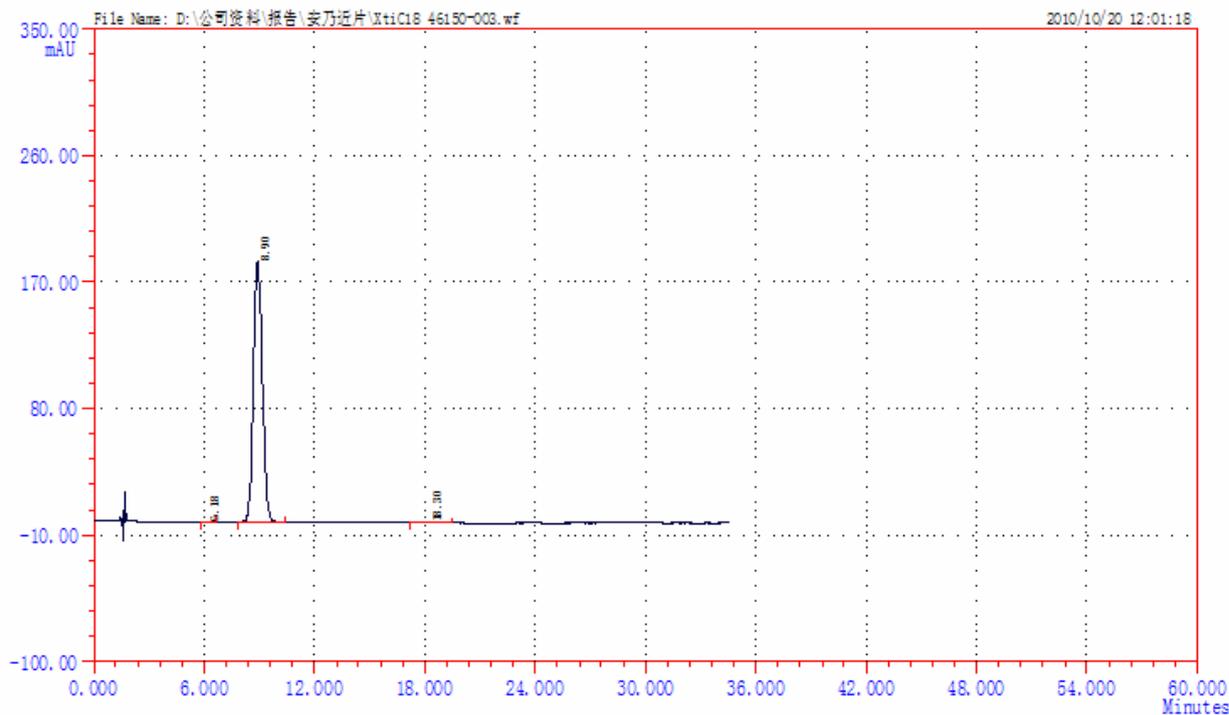
液相色谱分析报告



ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	理论塔板
1		11.215	31	554.0	0.090	8883
2		16.387	22313	610776.4	99.754	8084
3		34.938	24	953.4	0.156	17446
Σ :				22368	612283.9	100.0000

2、Xtimate—C18, 5um, 4.6×150mm 色谱图:

液 相 色 谱 分 析 报 告



ID	组分名	保留时间	峰高	峰面积	浓度	理论塔板
1		6.182	31	768.7	0.123	1402
2		8.905	18543	621936.7	99.508	1590
3		18.295	32	2307.0	0.369	1453
Σ:			18606	625012.4	100.0000	

结论：按 10 版药典检测，Xtimate C18 的长柱和短柱均能满足药典要求，短柱塔板数较低，但是药典没有规定塔板数，故两款色谱柱均能很好的检测安乃近中的有关物质。