

甲硝唑片的 HPLC 检测方案

仪器配置

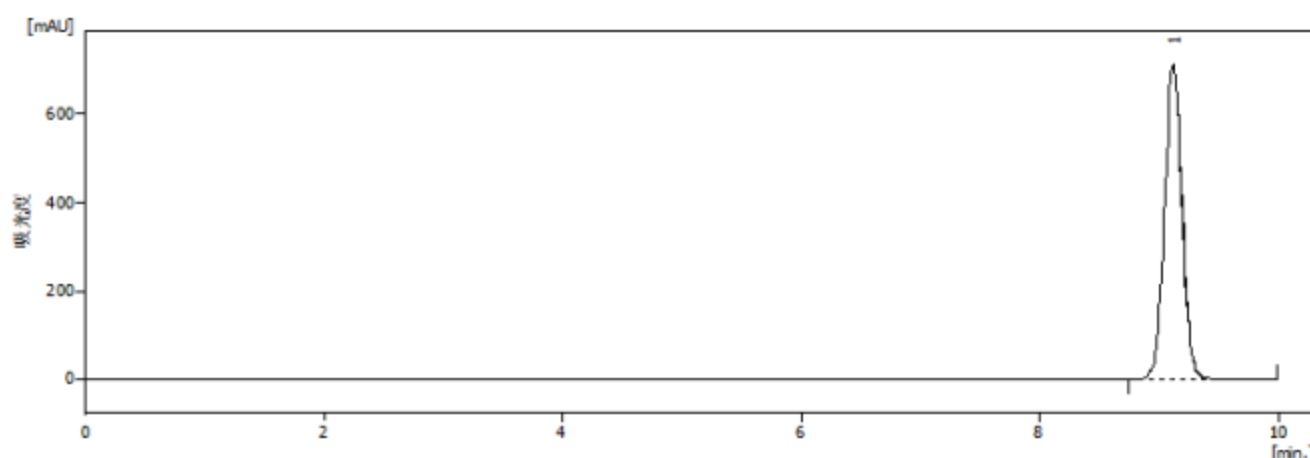
输液泵	LC8245 四元低压梯度输液泵
进样器	LC8320 进样器
柱温箱	LC8400 柱温箱
检测器	LC8500 紫外可见检测器
软件	UltraChrom 液相工作站

色谱条件

色谱柱	C18, 5 μ m, 4.6mm $\times$ 250 mm
柱温	30 $^{\circ}$ C
流动相	甲醇-水(20: 80)
流速	1mL/min
检测波长	320nm
进样体积	10 μ L
采样频率	10Hz

对照品溶液的制备

取甲硝唑对照品适量，精密称定，加流动相溶解并定量稀释制成每 1mL 中约含 0.25mg 的溶液，即得。



序号	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mAU]	峰高 [mAU]	柱效 [th.pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 [-]
1	甲硝唑	9.120	7320.146	714.548	18774		1.010

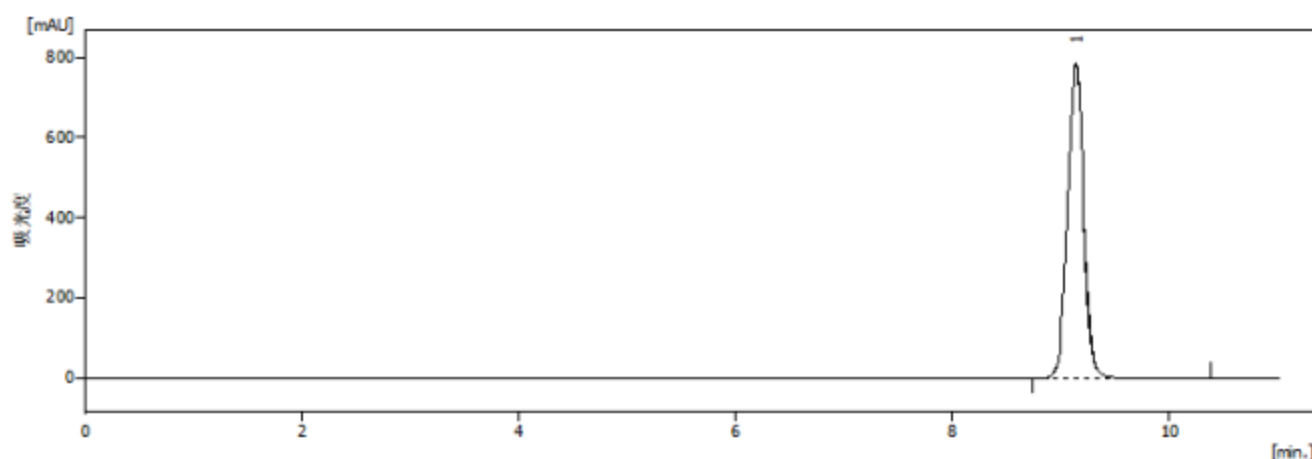
高效液相色谱仪制造商

赛智科技（杭州）有限公司
浙江省杭州市滨江区园区中路 38 号明德大楼三幢厂房东 6 楼
网址: www.surwit.com www.hplc.com.cn

E-mail: surwit@hplc.com.cn
Tel: 0571-86631750
Fax: 0571-86631735

供试品溶液的制备

取本品 20 片，精密称定，研细，精密称取细粉适量（约相当于甲硝唑 0.25g），置 50ml 量瓶中，加 50% 甲醇适量，振摇使甲硝唑溶解，用 50% 甲醇稀释至刻度，摇匀，滤过，精密量取续滤液 5ml，置 100ml 量瓶中，用流动相稀释至刻度，摇匀，作为供试品溶液，精密量取 10μl，注入液相色谱仪。



序号	化合物名称	保留时间 [min]	峰面积 [mAU]	峰高 [mAU]	柱效 [th. pl]	分离度 [-]	对称/拖尾 [-]
1	甲硝唑	9.133	8044.774	786.388	18052		1.000

Surwit

高效液相色谱仪制造商

赛智科技（杭州）有限公司
浙江省杭州市滨江区园区中路 38 号明德大楼三幢厂房东 6 楼
网址: www.surwit.com www.hplc.com.cn

E-mail: surwit@hplc.com.cn
Tel: 0571-86631750
Fax: 0571-86631735