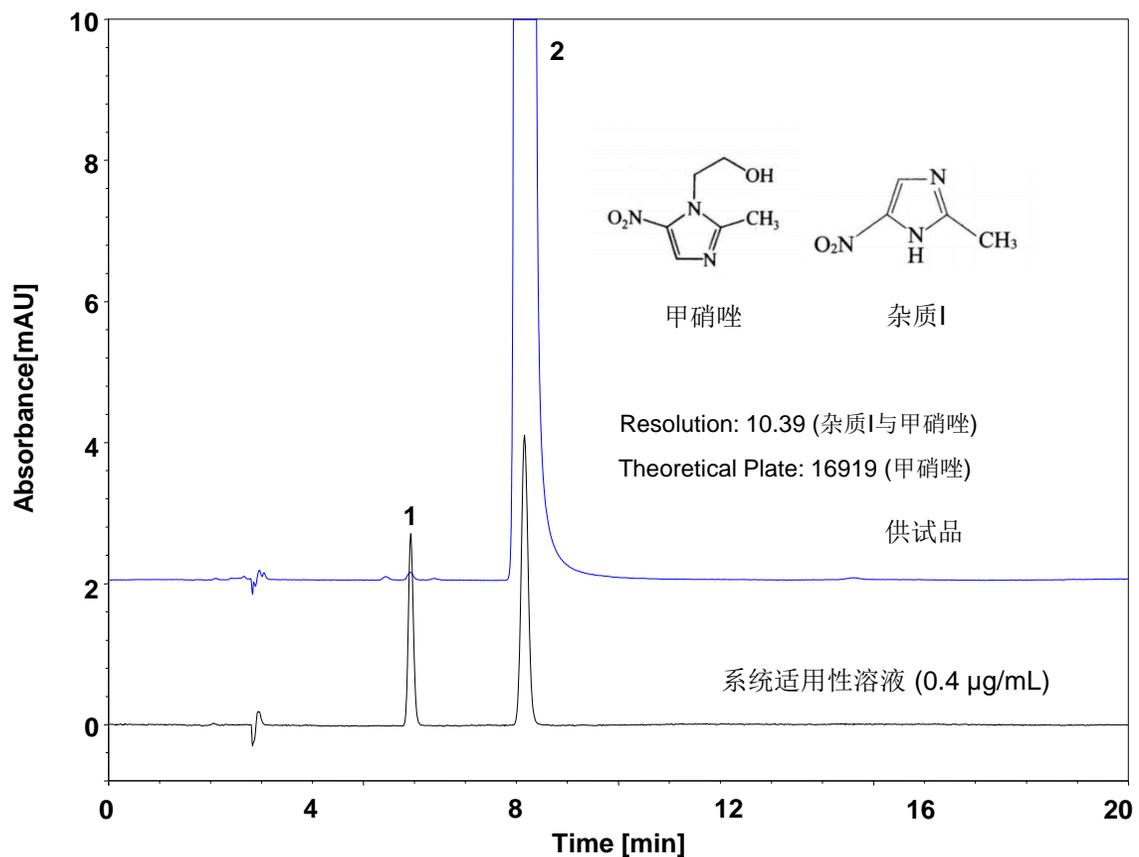


甲硝唑 (中国药典)

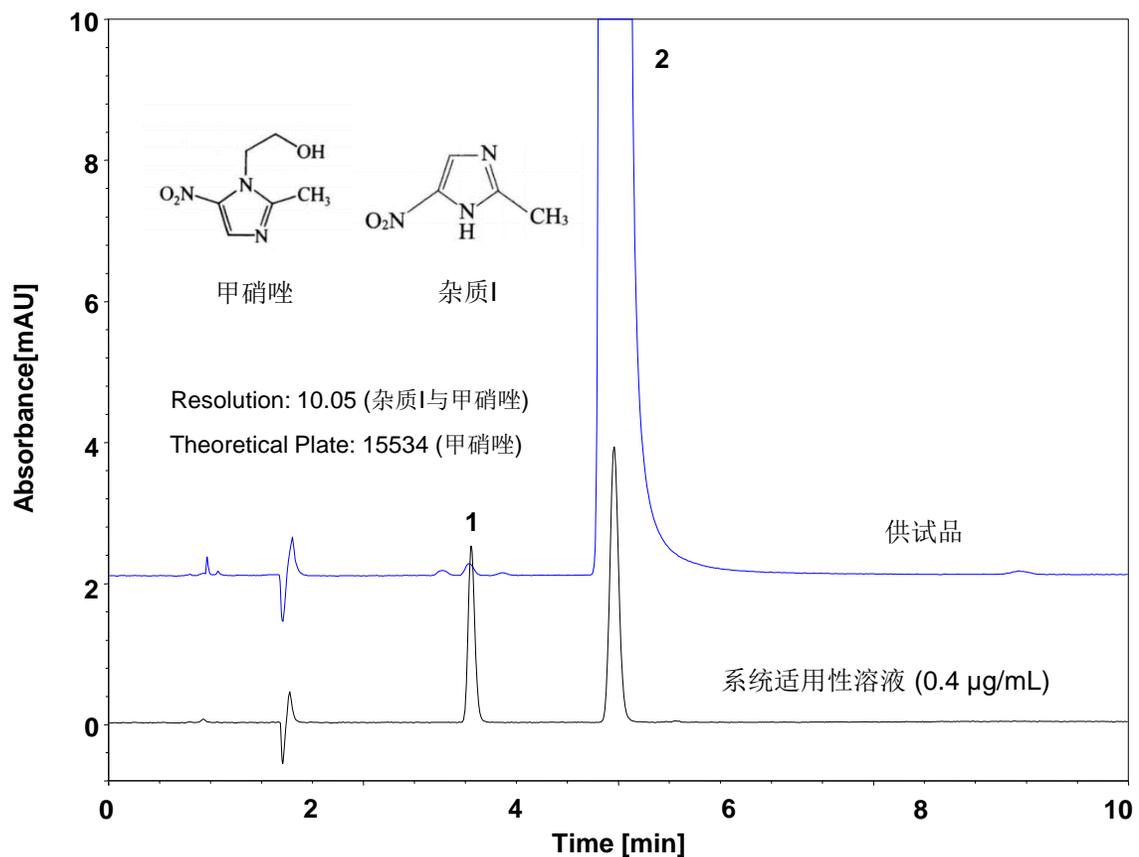


Column: ChromCore 120 C18, 5 µm
Dimension: 4.6 × 250 mm
Mobile Phase: 20/80 v/v 甲醇/水
Flow Rate: 1.0 mL/min
Temperature: 25 °C
Injection: 20 µL
Detection: UV 315 nm
Peaks: 1. 甲硝唑杂质I
2. Metronidazole (甲硝唑)

组分	保留时间 (min)	理论塔板数 (USP)	拖尾因子 (USP)	分离度 (USP)	信噪比 (S/N)
杂质I	5.920	17485	1.10	/	/
甲硝唑	8.153	16919	1.08	10.39	70.3

测试要求：中国药典要求甲硝唑的系统适用性溶液色谱图中，理论板数按甲硝唑峰计算不低于2000，甲硝唑峰与杂质I峰之间的分离度应大于2.0。灵敏度溶液色谱图中，主成分峰高的信噪比应不低于10。

甲硝唑 (中国药典)-3 μm

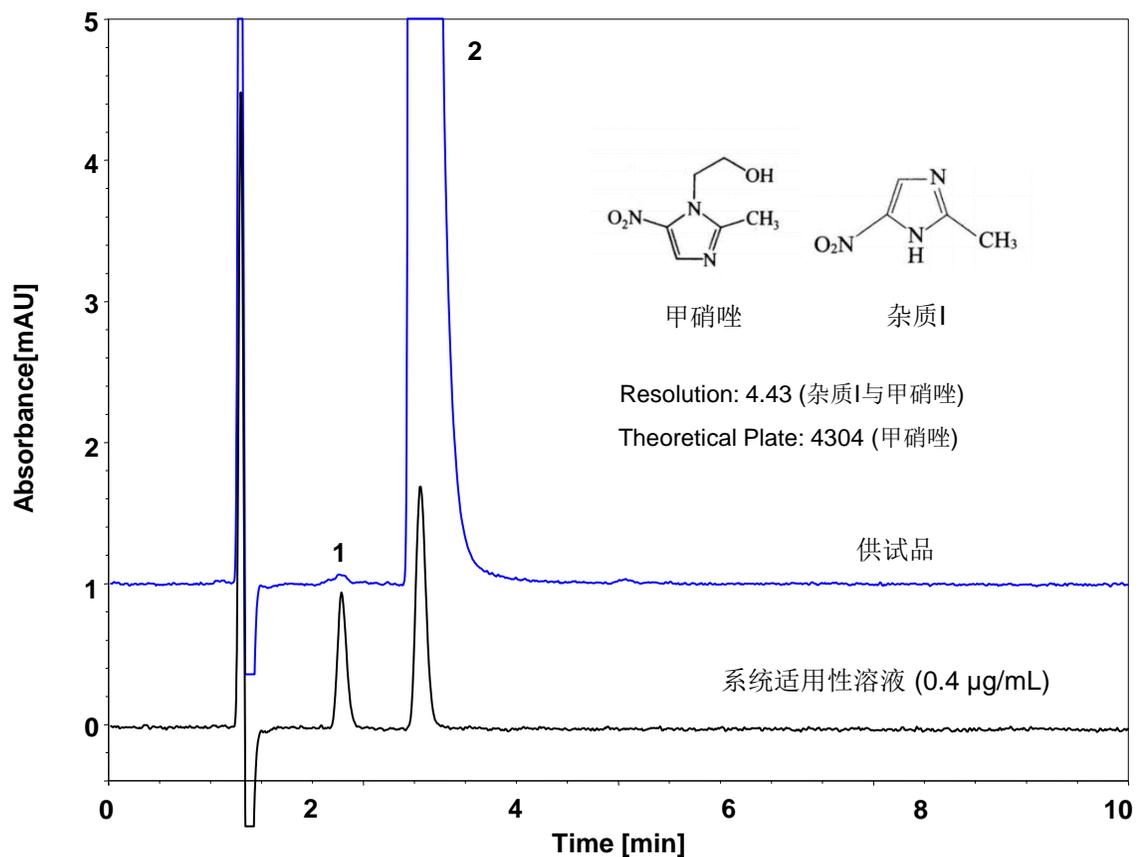


Column: ChromCore 120 C18, 3 μm
Dimension: 4.6 \times 150 mm
Mobile Phase: 20/80 v/v 甲醇/水
Flow Rate: 1.0 mL/min
Temperature: 25 $^{\circ}\text{C}$
Injection: 20 μL
Detection: UV 315 nm
Peaks: 1. 甲硝唑杂质I
2. Metronidazole (甲硝唑)

组分	保留时间 (min)	理论塔板数 (USP)	拖尾因子 (USP)	分离度 (USP)	信噪比 (S/N)
杂质I	3.557	14064	1.20	/	/
甲硝唑	4.960	15534	1.13	10.05	125.8

测试要求：中国药典要求甲硝唑的系统适用性溶液色谱图中，理论板数按甲硝唑峰计算不低于2000，甲硝唑峰与杂质I峰之间的分离度应大于2.0。灵敏度溶液色谱图中，主成分峰高的信噪比应不低于10。

甲硝唑 (中国药典)-UHPLC



Column: ChromCore 120 C18, 1.8 µm
Dimension: 2.1 × 100 mm
Mobile Phase: 20/80 v/v 甲醇/水
Flow Rate: 0.2 mL/min
Temperature: 40 °C
Injection: 2 µL
Detection: UV 315 nm
Peaks: 1. 甲硝唑杂质I
2. Metronidazole (甲硝唑)

组分	保留时间 (min)	理论塔板数 (USP)	拖尾因子 (USP)	分离度 (USP)	信噪比 (S/N)
杂质I	2.270	3041	1.23	/	/
甲硝唑	3.047	4304	1.21	4.43	22.5

测试要求: 中国药典要求甲硝唑的系统适用性溶液色谱图中, 理论板数按甲硝唑峰计算不低于2000, 甲硝唑峰与杂质I峰之间的分离度应大于2.0。灵敏度溶液色谱图中, 主成分峰高的信噪比应不低于10。