

注射用头孢哌酮钠舒巴坦钠含量测定

供试品溶液的制备：取装量差异项下的内容物，混合均匀，精密称取适量（约相当于头孢哌酮100mg），置200mL量瓶中，加流动相溶解并稀释至刻度，摇匀，即得。

■ 中国药典色谱条件

色谱柱：Shiseido MG C₁₈ 4.6×150mm，5μm

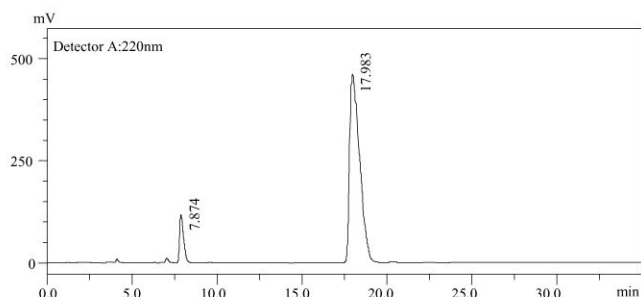
柱温：30℃

流动相：5mmol/L 氢氧化四丁基铵溶液
（磷酸调pH值至4.0）：乙腈=75:25

流速：1.0mL/min

检测波长：220nm

进样量：10μL



■ 超快速液相色谱UFLC条件

色谱柱：Shim-pak XR-ODS 3.0×75mm，2.2μm

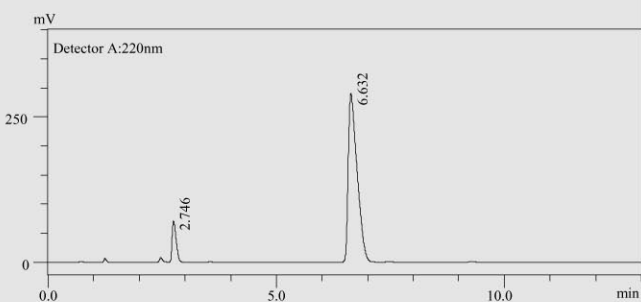
柱温：40℃

流动相：5mmol/L 氢氧化四丁基铵溶液
（磷酸调pH值至4.0）：乙腈=75:25

流速：0.5mL/min

检测波长：220nm

进样量：4μL



仪器	组分名称	保留时间	峰面积	理论板数	含量
常规液相	头孢哌酮	7.874	2755209	4693	109.3
	舒巴坦	17.983	26249835	4045	110.3
超快速液相 (UFLC)	头孢哌酮	2.746	422310	4507	109.2
	舒巴坦	6.632	3895026	5020	110.6

■ 结果

使用超快速液相色谱（UFLC）测定本品含量，含量测定结果与常规液相一致，分析速度提高3倍。