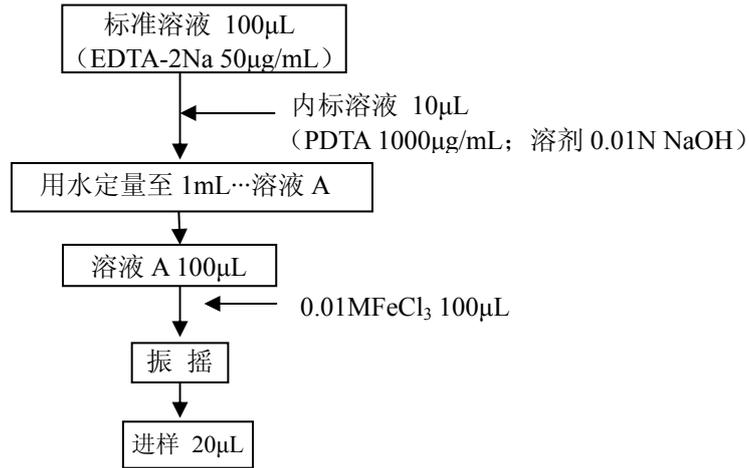


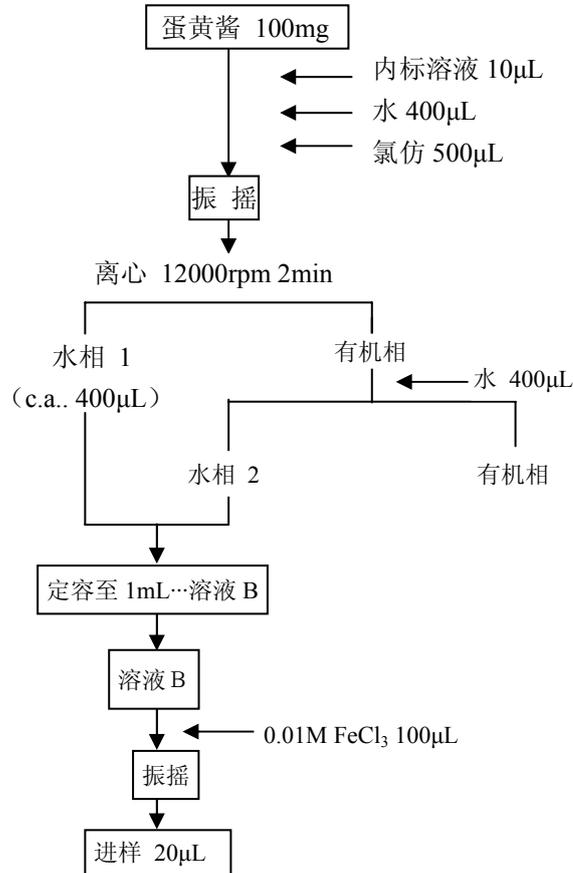
■ EDTA 的分析

接下来介绍的是 EDTA 的分析。经过前处理得到结合了 Fe^{3+} 的螯合物，再进行分离分析。添加四丁胺（TBA）运用反相离子对色谱进行分离。分析柱则采用以聚合物为基础材料制成的“Asahipak ODP-50”的反相柱，

这种色谱柱比硅胶柱在分离上更有效，尤其是在使用 TBA 且高 pH 值的流动相的情况下显示出更好的耐用性。分析条件见表 2，前处理过程。图 4、图 5 分别是标准样品谱图和市售蛋黄酱的加标谱图。



a) 标准样品



PDTA=丙二胺四乙酸

表 2 分析条件

仪器	: 岛津 LC-20A 系统	柱温	: 40℃
样品	: 图 4 标准溶液 50μg/mL; 图 5 蛋黄酱 (加标)	流动相	: 20mM 磷酸钠缓冲盐溶液 (pH 6.9) 含有四丁基硫酸氢铵 (添加 4N NaOH 调节 pH 值至 7.5)
前处理	: 见图 3	流量	: 0.8mL/min
色谱柱	: Asahipak ODP-50 (6.0mm I.D.×15cm)		
检测器	: SPD-20A, 255nm		

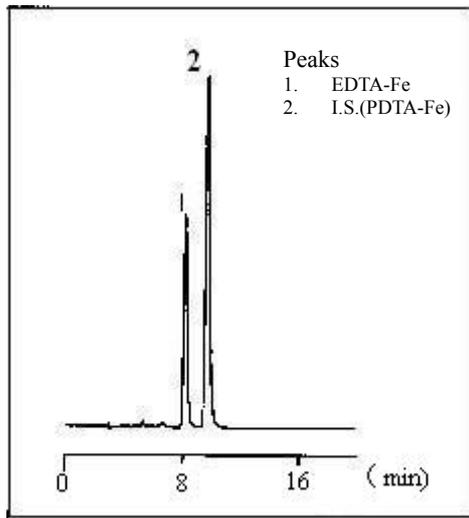


图 4 标准样品溶液谱图

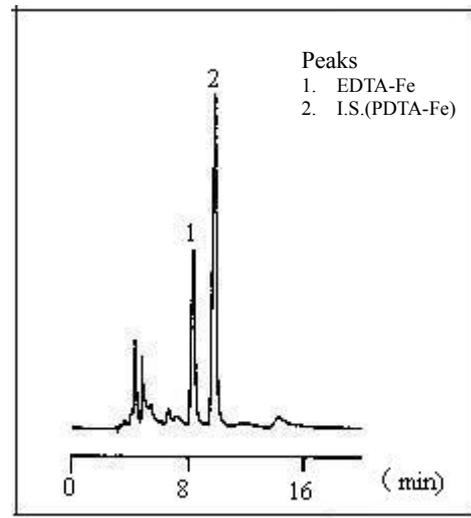


图 5 蛋黄酱加标谱图

注: 数据出自日本 CSC