

免疫球蛋白 G(IgG)是抗细菌、抗毒素和抗病毒抗体的主要组成部分，也是机体抗感染免疫的过程中的重要物质基础。由于 IgG 的含量最高，是人体免疫反应的最重要的物质基础，而且它也是唯一能通过胎盘屏障的免疫球蛋白，对哺乳动物新生幼仔，新生儿抗感染起重要作用。

使用体积排阻色谱法能准确检测 IgG 的含量。

参考标准：征求意见稿 T/SSFS 0001-XXXX

☒ 色谱条件:

色谱柱:	Xtimate ® SEC-300, 4.6×250mm, 5 μ m
流动相:	150mmol/L 氯化钠溶于 20mmol/L 磷酸盐缓冲溶液中 (pH=7.0)
检测波长:	214nm
柱温:	30℃
流速:	0.5ml/min
进样量:	10ul

☒ 流动相配置:

称取 0.91g 磷酸二氢钠，1.76g 磷酸氢二钠，8.77g 氯化钠，加水 800mL 溶解，用 1mol/L 氢氧化钠调 pH 至 7.0，定容至 1L，摇匀过膜。

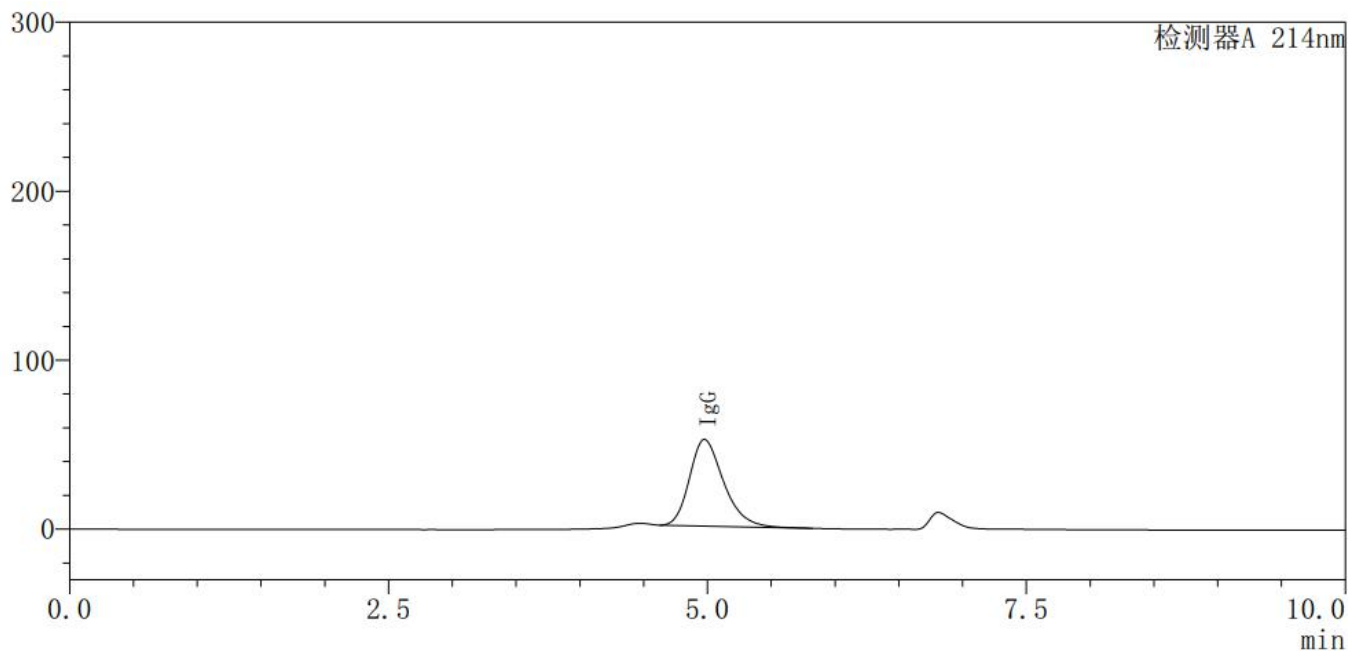
样品溶液的配制:

IgG 对照溶液：精密称取 IgG 标准品适量，加流动相溶解稀释至每 1ml 中含 50ug 的对照溶液。

☒ 谱图和数据

IgG 对照溶液:





检测器A 214nm

峰号	化合物名	保留时间	面积	高度	理论塔板数(USP)	拖尾因子
1	IgG	4.976	955944	51372	1671	1.283
总计			955944	51372		

