

通过重洗脱提高 D6310 提取全血 DNA 的产量

实验条件：取 16 份冻存的人体血液样品，按 D6310 提取试剂盒进行提取。

提取仪器：MagMix 32。上机提取时，在洗脱 1 时暂停取出，先测量 Nanodrop 浓度，然后继续运作程序进行第二次洗脱，然后再测量 Nanodrop 浓度，并一起对比。

结果分析：使用 D6310 需要进行两次洗脱。第一次洗脱时，只能洗脱出 40-50% 的基因组 DNA，进行第二次洗脱时，才能充分洗脱出 DNA。

第1/7排孔: 500μl 结合液 MLA	使用前加入 200ul 全血和 20ul Proteinase K
第2/8排孔: 500μl 洗涤液 DW1	
第3/9排孔: 500μl 洗涤液 DW1	
第4/10排孔: 30μl 磁珠液MP 500μl 洗涤液 EW	
第5/11排孔: 500μl 洗涤液 BW3	
第6/12排孔: 100μl 洗脱液 EB	

[illegible]

洗脱程序	第一次洗脱 6min		第二次再清洗再洗脱 6min			
样品名称	核酸(ng/ul)	产量 (ug)	核酸 (ng/ul)	产量 (ug)	A260/A280	A260/A230
人血 1	41.9	5.0	78.6	9.4	1.755	1.207
人血 2	44.2	5.3	108.9	13.1	1.833	1.739
人血 3	247.3	29.7	339.8	40.8	1.855	2.061
人血 4	49.7	6.0	91.2	10.9	1.813	1.591
人血 5	37.4	4.5	107.8	12.9	1.818	1.534
人血 6	14.0	1.7	58.6	7.0	1.901	1.664
人血 7	20.2	2.4	41.3	5.0	1.936	1.678
人血 8	11.6	1.4	34.6	4.2	1.803	1.218
人血 9	50.3	6.0	94.0	11.3	1.74	1.36
人血 10	28.9	3.5	88.6	10.6	1.80	0.07
人血 11	140.9	16.9	213.5	25.6	1.85	1.94
人血 12	19.0	2.3	43.1	5.2	1.71	1.11
人血 13	72.9	8.7	112.9	13.6	1.84	1.73
人血 14	11.3	1.4	51.4	6.2	1.79	1.65
人血 15	15.8	1.9	56.8	6.8	1.82	1.57
人血 16	387.0	46.4	412.7	49.5	1.88	2.27