





MGIEasy FFPE DNA提取试剂盒 (NE32预装版)

本试剂盒采用超顺磁性的纳米磁珠技术,适用于FFPE,石蜡包埋组织块和福尔马林浸泡组织的基因组DNA提取,完美适配MGISP-NE32自动化核酸提取仪,提取产物可应用于PCR和测序。

-  最大程度保持FFPE样本中gDNA的完整度,提高下游应用的数据质量;
-  提取效率高,为下游应用提供足量的gDNA样本;
-  无毒配方,对用户安全;
-  预装试剂盒,使用方便,为用户节省人工



产品信息

产品名称	MGIEasy FFPE DNA提取试剂盒 (NE32预装版)
资质	RUO
规格	32人份
存储条件	2~8°C
适用样本	FFPE, 石蜡包埋组织块和福尔马林浸泡组织
样本投入	FFPE切片 ≤ 8片 (厚度: 10微米, 面积: 0.5厘米 * 0.5厘米); 石蜡包埋块 ≤ 30毫克; 福尔马林浸泡组织 ≤ 30毫克;
洗脱体积	100微升
提取周期	约25分钟 (上机时间)

订购信息

货号	名称
940-000113-00	MGIEasy FFPE DNA提取试剂盒 (NE32预装版)

● 测序兼容性

以5例石蜡切片为样本，使用本试剂盒提取，并进行文库制备和上机测序。最终5例样本的测序数据质量和分析指标均满足要求，表明通过本试剂盒提取所得的DNA可以很好地满足测序的需求。

表1 提取产物物质控结果

样本编号	样本类型	DIN 值	浓度 (ng/μL)	主峰大小 (bp)	OD260/230	OD260/280
S1	宫颈	2.9	28.6	1,919	1.71	1.82
S2	结直肠	4.5	84.8	2241	1.94	1.58
S3	甲状腺	2.6	42.4	731	1.86	1.78
S4	乳腺	2.2	10.2	574	1.69	1.74
S5	标准品	7.9	32.4	24,312	1.82	1.9

表2 测序质量与分析结果

样本编号	Q30_raw	Mapping_Rate	Dup_Rate	Coverage (1X)	Coverage (5X)	Coverage (10X)	Coverage (30X)	Total_SNP	dbSNP_rate	Total_INDEL	dbINDEL_Rate
S1	0.9441	99.71%	5.95%	99.07%	98.79%	97.05%	93.15%	22897	99.30%	879	89.42%
S2	0.9425	99.72%	6.32%	99.24%	99.07%	98.69%	98.26%	23633	99.27%	891	86.08%
S3	0.949	99.67%	5.37%	99.06%	98.47%	98.14%	97.24%	23515	99.02%	912	83.99%
S4	0.9273	99.72%	6.65%	99.04%	98.85%	98.25%	97.45%	23524	99.02%	914	84.79%
S5	0.9277	99.74%	3.32%	99.09%	98.92%	98.68%	98.49%	23633	99.42%	921	91.42%

*以上测序数据来源于MGISEQ-2000RS平台

● 提取效率

分别以不同数量的块石蜡切片为样本，使用本试剂盒进行提取，定量结果显示，最少投入2块石蜡切片就能够成功地提取出DNA。

表3 提取产物定量结果

样本量	浓度 (ng/μL)	产量 (ng)	样本量	浓度 (ng/μL)	产量 (ng)
2 切片	1.27	127	6 切片	16.3	1630
2 切片	1.57	157	6 切片	12.9	1290
2 切片	1.49	149	6 切片	17.8	1780
2 切片	1.79	179	6 切片	16	1600
4 切片	7.32	732	8 切片	17.1	1710
4 切片	5.63	563	8 切片	15	1500
4 切片	4.19	419	8 切片	18	1800
4 切片	4.68	468	8 切片	16	1600

