



PHASiFY™

PHASiFY™ MAX 游离核酸提取试剂盒

革命性的液相样本提取技术 —— 突破液体活检应用限制

PHASiFY™ 是相达生物科技自身开发的突破性核酸浓缩提纯技术，采用独有的双液相提取应用机制。相达创新的核酸提纯技术与传统的固相提取方式（如磁珠法或柱洗法）相比，能大幅提升样本中目标核酸片段（cfDNA）的回收率，并且避免了传统固相提取技术存在的问题（例如小片段核酸回收率低以及高洗脱量等）。

PHASiFY™ MAX 游离核酸提取试剂盒专门用于分离并浓缩血浆中的游离核酸片段（cfDNA），和目前使用固相提取技术的行业金标产品相比，回收率有显著提升。

PHASiFY™ 的核心优势

- **产量更多**：和固相提取技术相比，cfDNA的回收率高达数倍
- **浓度更高**：灵活调整最终洗脱体积，可以低至5 μL
- **操作简单**：无需使用专业设备，如磁力架和真空泵等



如需查询，请联系我们 phasify@phasesci.com.

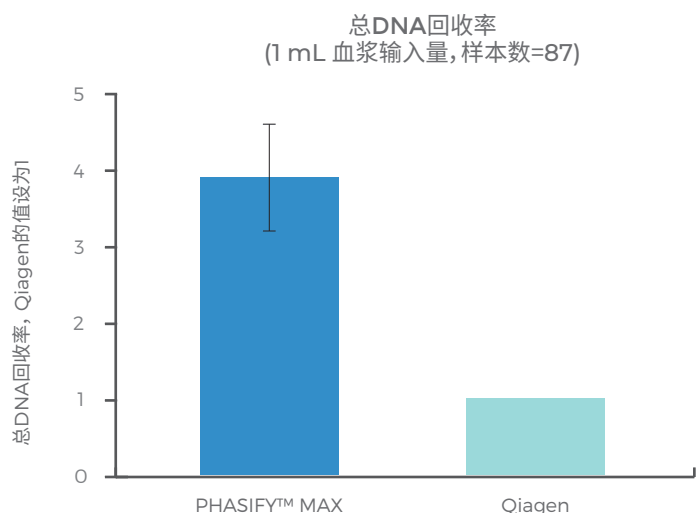
PHASESCIENTIFIC

PHASIFY™ MAX 游离核酸提取试剂盒

创新的双液相游离核酸 (cfDNA) 纯化、浓缩技术

在全球顶尖安德森癌症研究中心 (MD Anderson) 使用PHASIFY™ MAX和固相提取技术的行业金标产品 (Qiagen QIAamp游离核酸提取试剂盒) 进行的一项头对头的研究中, PHASIFY™ MAX提取的cfDNA产量是Qiagen QIAamp的三倍, 并且能够从癌症患者的血浆中检测到更多的突变基因。

I. 回收率更高



图表1 - 分别使用PHASIFY™ MAX 和Qiagen QIAamp 从1 mL 癌症患者血浆样本中提取的总DNA回收率 (利用Quant-iT™ PicoGreen™ dsDNA Assay Kit来测定; n=89)。数据显示, PHASIFY™ MAX 提取的总DNA回收率是Qiagen QIAamp的3.8倍 (p-value <0.0001 Wilcoxon Signed-Rank)。以上数据排除了2个离群值, 分别显示PHASIFY™ MAX 的总DNA回收率对比Qiagen QIAamp提升了209倍及800倍。

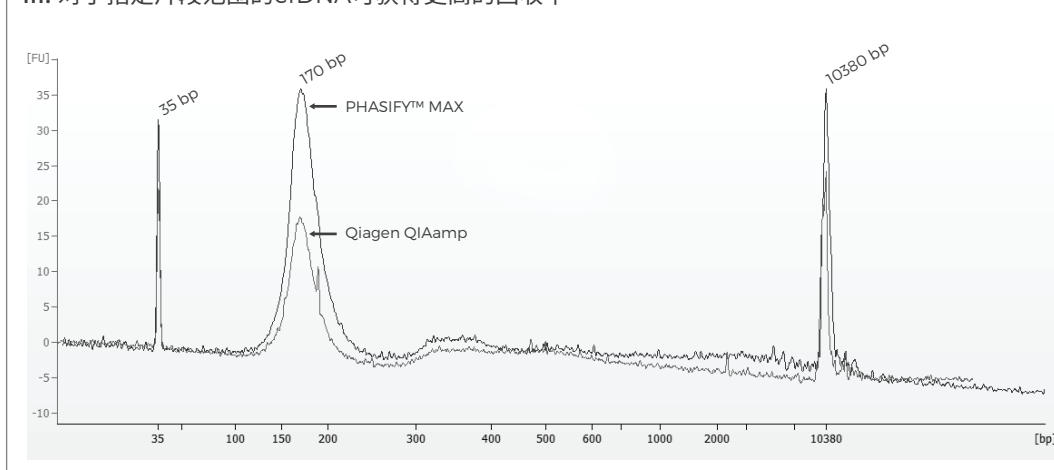
II. 检测到更多的突变基因

癌症类型	PHASIFY™ MAX (MAF)	Qiagen QIAamp (MAF)
胰腺癌	0.35%	未检测到
胰腺癌	0.65%	未检测到
胰腺癌	0.41%	未检测到
阑尾癌	0.35%	未检测到
卵巢癌	0.80%	未检测到
卵巢癌	0.44%	未检测到
结直肠癌	2.10%	未检测到
结直肠癌	0.24%	未检测到
结直肠癌	0.27%	未检测到
结直肠癌	0.25%	未检测到
结直肠癌	0.50%	未检测到
结直肠癌	0.35%	未检测到
结直肠癌	0.58%	未检测到

MAF = 突变基因频率

图表2 - 使用PHASIFY™ MAX游离核酸提取试剂盒可在13个样本中检测到Qiagen QIAamp未能检测到的突变基因。

III. 对于指定片段范围的cfDNA可获得更高的回收率



图表3 - 使用PHASIFY™ MAX 游离核酸提取试剂盒和Qiagen QIAamp从1 mL 健康血浆样本中提取cfDNA, 并利用Agilent Bioanalyzer 2100来分析提取的DNA。注: 于35 bp和10,380 bp显示的数据是内标物的讯号。

请浏览www.phasescientific.com了解更多。

PHASESCIENTIFIC