

单细胞全基因组扩增试剂

PicoPLEX® WGA Kit

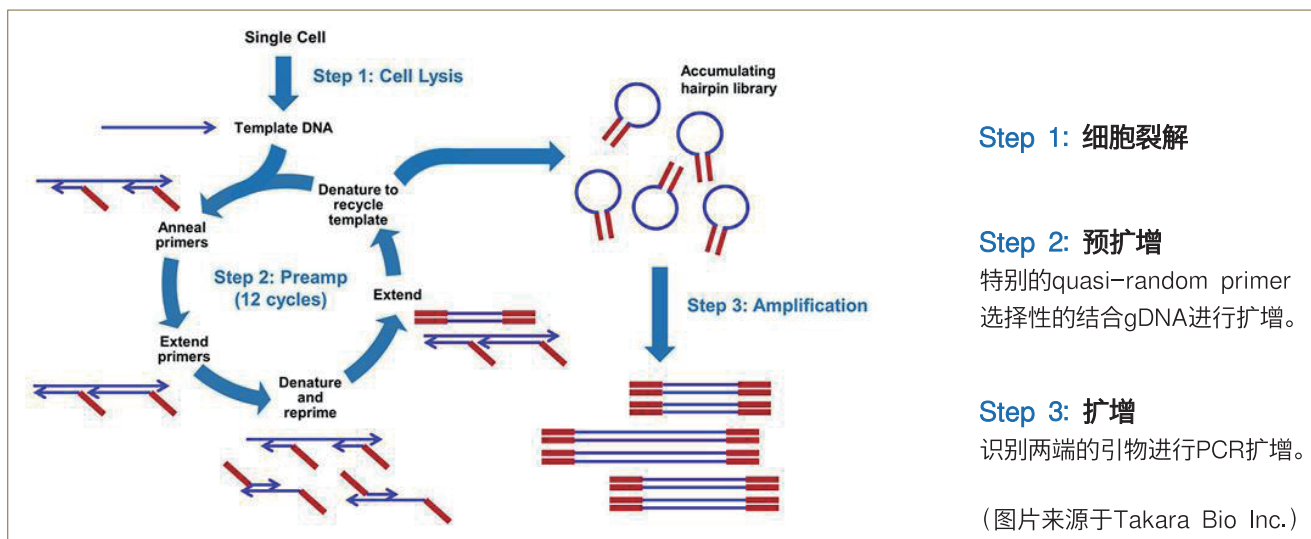
PicoPLEX® WGA Kit可以单细胞或6 pg的基因组DNA起始，构建用于array、qPCR分析的全基因组文库。PicoPlex技术操作简便，在单个反应管中、3小时、3步反应即可完成，避免了样品损失，能够对珍贵样品进行高重复再现分析。PicoPLEX WGA Kit被IVF行业供应商如BlueGnome信赖并用于胚胎植入前遗传学筛查和诊断(PGS/PGD)。

PicoPLEX® WGA Kit 特点

- ◆ 单细胞或6 pg基因组 DNA起始的全基因组DNA扩增
- ◆ 单个反应管、3小时、3步反应的简单操作流程（手动操作时间只需要15分钟）
- ◆ 适用于拷贝数变异（CNV）、染色体异倍性（aneuploidy）分析

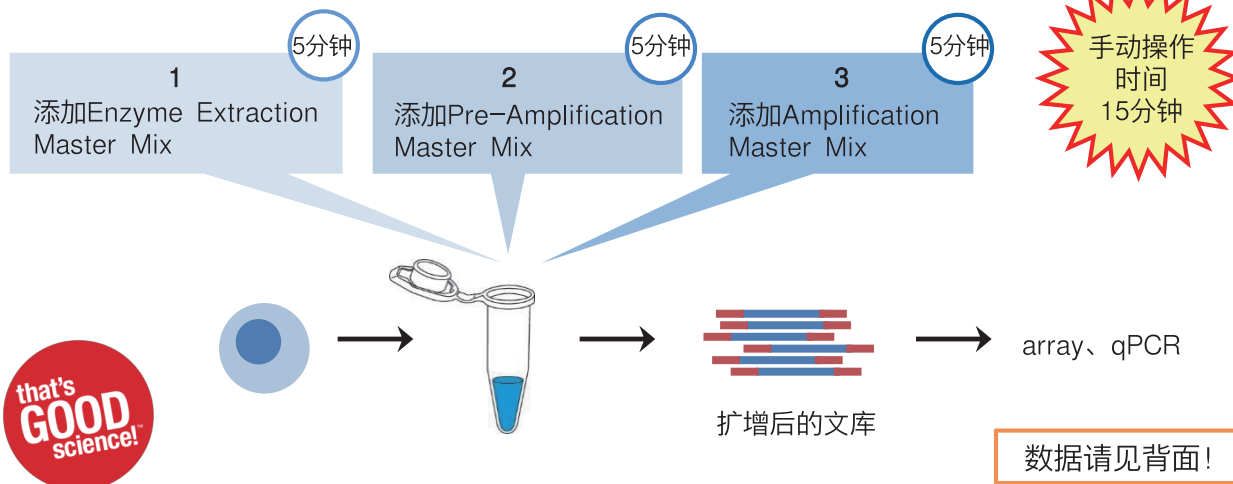
■ PicoPLEX® WGA Kit的原理

通过特别的技术、能够获得高再现性结果。（详见背面的介绍）



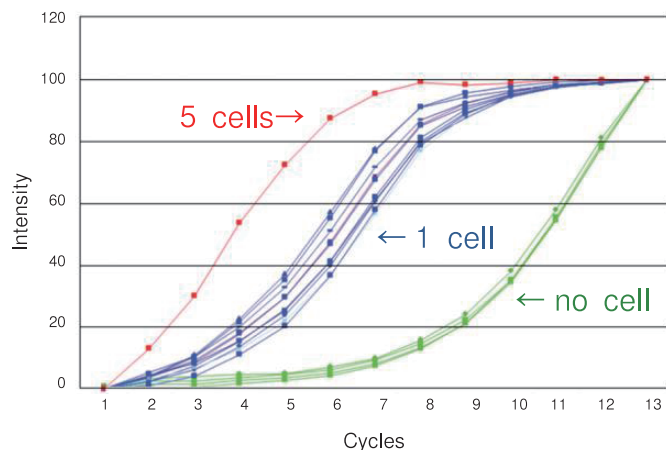
■ 单个反应管、3步反应（细胞裂解、预扩增、扩增）的简单操作流程

大幅降低操作过程中的样品损失，能够简便的完成分析。



■ 单细胞起始的高再现性的扩增和高准确度的CNV分析

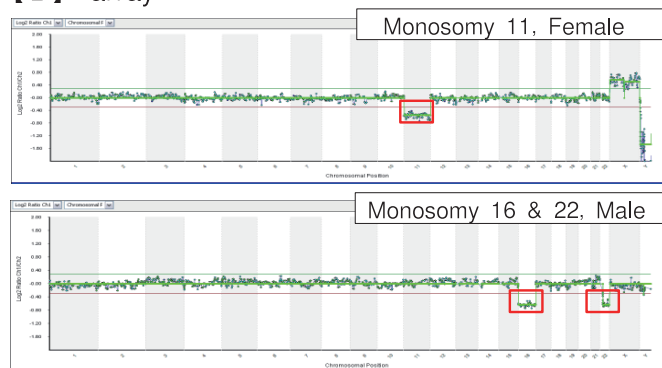
【A】 qPCR



【A】

FACS分选的肿瘤细胞 (no cell、1 cell、5 cells) 经PicoPLEX WGA Kit扩增后, 进行qPCR分析。各细胞数样品同比例扩增后, 得到了高再现性的结果。此外, 不含有细胞的样品 (no cell) 显示了很低的背景。

【B】 array



【B】

使用本试剂盒对单一卵裂球活检样品进行扩增后, 经24 sure array分析得到了CNV的准确结果, 明确显示了单倍体染色体异常性。

(数据来源于Takara Bio Inc.)

■ 参考文献

- Implantation potential of mosaic embryos
· Lledo et al. 2017 Systems Biology in Reproductive Medicine
- Vasculogenic mimicry in small cell lung cancer
· Williamson et al. 2016 Nature Communications
- Mouse model of chromosome mosaicism reveals lineage-specific depletion of aneuploid cells and normal developmental potential
· Bolton et al. 2015 Nature Communications
- Validation of copy number variation sequencing for detecting chromosome imbalances in human preimplantation embryos
· Wang et al. Biol Reprod. 2014 Jun 25. pii: biolreprod.114.120576. DOI:10.1095/biolreprod.114.120576.

■ 产品列表

制品名称	包装量	Code No.
PicoPLEX® WGA Kit	50 次	R30050

- 本宣传页上登载的制品, 都是以科研为目的。请不要用于其它方面, 如: 不要用于人、动物的临床诊断和治疗。也不能用于食品、化妆品及家庭用品等方面。
- 未经本公司许可, 严禁产品的转售·转让、以转售·转让为目的的产品更改、以及用于商品的制造。
- 专利许可信息请在本公司网站上确认: <https://www.takarabiomed.com.cn/>。
- 本宣传页上登载的公司名称及制品名称即使没有特殊标注, 使用的也是各公司的商标或注册商标。
- 本宣传页仅限于中国大陆地区客户使用, 其他地区客户请咨询当地代理商。
- 本宣传页上记载的产品信息是2020年10月1日的信息, 最新信息请参考公司官网。

Ver.3 2020年10月制作