锁相胶（PLG）---通用型

Phase Lock Gel

产品简介：适合所有公司的 Trizol（包括 Invitrogen），能提 RNA.也能提 DNA.

Phase Lock Gel（PLG）是独特的产品，可消除酚提取过程中的相间蛋白质污染，PLG 在离心过程中迁移，在水/有机萃取物的各相之间形成紧密的密封。有机相和中间相材料被有效地捕获在隔离层中，PLG 就像一把锁，紧紧锁住了可能污染核酸的杂质，也就最大限度地释放了样品中的核酸。研究表明，与传统方法相比，核酸得率可提高 30%。增加了对有害化合物的保护，并且没有相间样品污染的风险。

对于核酸纯化，有些研究人员还是热衷于使用酚/氯仿抽提。然而，在实验过程中，除了要忍受刺鼻的气味外，还需要面对实验结果的不稳定。为避免将蛋白杂质或有机相连同上清一起吸出，我们往往会弃去一部分上清，这样会造成相当一部分样品损失，特别是小体积的酚抽提，而且不同样品无法标准化操作。反之，如果不小心混入了有机相，又会对下游实验产生抑制作用。

为了解决这一系列问题，Proandy 公司推出了一款独特的产品—Phase Lock Gel(PLG)。有了这款产品后，您再也不用担心吸多了或吸少了。**只需将酚氯仿和样品的混合物加入预装有 PLG 的管子里，离心**，这种专利的化合物就会在水相和有机相之间形成一层致密的固体，将中间层的蛋白杂质和下层有机相完全锁在固体之下，这样，全部水相样品可轻松吸出，完全不用担心混入杂质，也不用担心酚氯仿会不小心流出来。对于大体积的样品抽提，还可以直接将全部水相倒出而有机相依然被牢牢“锁定”在管底不会流出。

产品特色与优势:

- 消除核酸溶液的相间污染。
- 核酸产量提高 30%。
- 凝胶屏障可轻松倾析样品。
- 减少与有害有机溶剂的接触。
- 不受任何标准的核酸限制性酶和修饰酶的影响

产品参数：

- 该试剂在室温下保存时稳定（请勿冻结），试剂是惰性的，不会干扰标准的核酸限制和修饰酶。可以直接在装有 Phase Lock Gel 的管子里进行酶切，加热失活，再加入酚或酚氯仿抽提。常用的限制性酶（如 EcoR I、Hind III 等）和修饰酶（如逆转录酶、T4 DNA 聚合酶、T4 DNA 连接酶）反应都曾在含有 PLG 的管中成功进行。
- 在有机提取之前，酶的热灭活过程中（65℃持续 10 分钟）可以存在该试剂。