

锁相胶 (PLG)

产品简介:

相位锁定凝胶(PLG)是一种专有的工具,用于在利用有机试剂提取 DNA 或 RNA 时避免蛋白质层的污染。PLG 缩短了提取操作的时间,同时提高了核酸的产量。在离心机的作用下,PLG 能够在水相和有机相之间形成一种致密的固定相,而有机相中的物质在 PLG 下方被有效隔离。致密的固态相层的形成使得实验者能够轻松地将核酸从水相转移到清洁的试管中。

当 PLG 用于核酸提取实验时,核酸的产量可提高 10%-20%,这可以有效避免实验人员与有毒物质直接接触,并且在提取过程中无需担心样品是否会被污染。**PLG 适用于任何有机试剂(苯酚或氯仿)的液相提取实验操作。**

产品特性:

- 》核酸的回收率显著高于传统技术。
- 》有效避免因分离水相与有机相而引起的污染。
- 》实验人员可有效避免接触有毒有机试剂。
- 》可与多种酚氯仿提取试剂和试剂盒配合使用。

使用方法:

- 1.向 PLG 中加入 100~750 μ l 液体样品及等体积有机提取试剂。
- 2.彻底混合有机相和水相,形成混合相溶液。

注意:禁止涡旋混匀。

- 3.将混合溶液在 12.000-16.000xg 离心 15 分钟,以便进行分层。PLG 将在有机相和水相之间形成一层致密的固体层。少量 PLG 可能会留在离心管底部,但这不会影响效果。如果需要进行二次提取,可以将混合溶液加入其中管(分层 PhaseLockGel 的上层)不超过离心管的体积限制。
- 4.直接倾倒或用移液管小心转移含有核酸的上层 PLG 水相至另一个干净的离心管中。
- 5.向转移后的水相中加入盐溶液或酒精,以沉淀核酸(如有必要,还可以加入核酸沉淀辅助剂),然后进行后续的常规实验操作。

应用示例:

- 》从琼脂糖凝胶电泳中回收 DNA
- 》 λ DNA 的分离与纯化
- 》从全血中提取基因组 DNA
- 》从组织培养细胞中提取 DNA
- 》从小鼠尾部提取基因组 DNA

保存温度: RT

