

Phase Lock Gel (通用型) 使用说明书

产品概述

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, Greact 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 PhaseLock 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°C 持续 10 分钟) 可以存在该试剂。

【备注】 本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时, 本公司承诺为客户免费更换等量的质量合格产品。