



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
 订货热线: 400-1683301或800-8283301
 订货e-mail: order@beyotime.com
 技术咨询: info@beyotime.com
 网址: http://www.beyotime.com

dUTP (100mM)

产品编号	产品名称	包装
D7359-250μl	dUTP (100mM)	250μl
D7359-1ml	dUTP (100mM)	1ml

产品简介:

- dUTP, 即2'-deoxyuridine 5'-triphosphate, 中文名为脱氧尿苷三磷酸。本产品常用于Taq DNA聚合酶等酶参与的PCR、real-time PCR、RT-PCR, 以及引物延伸、cDNA合成等。最常见的用途是和可以识别并切割dUTP掺入位点的UDG酶配合使用, 以减少PCR扩增产物对环境的污染而造成的PCR扩增的假阳性。
- dUTP可用于聚合酶家族A成员如Taq酶等参与的PCR扩增, 也可用于Bst DNA Polymerase参与的等温扩增。有些可以使用dATP、dTTP、dGTP、dCTP的酶, 并不一定可以使用dUTP, 具体需要参考该酶的产品说明书或自行测试一下。
- 对于Taq酶催化的PCR反应, dUTP可以完全替代dTTP, 也可以将 dUTP与其它dNTP等浓度添加到扩增体系中。对于等温扩增用的Bst DNA Polymerase, dUTP不可完全替换dNTP中的dTTP, 至多替换50% dTTP, 否则将会显著抑制该等温扩增反应。
- 通常dUTP和尿嘧啶DNA糖苷酶(Uracil DNA Glycosylase, UDG酶)联合使用, 构建成dUTP/UDG酶防污染系统, 其中UDG酶可以酶切去除之前含脱氧尿嘧啶(dU)的基因扩增产物可能对于后续基因扩增检测体系的污染, 从而有效减少PCR、qPCR和等温扩增反应时的假阳性。
- dUTP的分子式为C₉H₁₂N₂O₁₄P₃Na₃, 分子量为534.1 (酸形式的分子量为468.1)。dUTP的最大吸收波长为262nm。
- 本dUTP溶液用超纯水配制, 并用高纯度NaOH溶液调节pH值至7.0, 浓度为100mM, 即100mmol/L。
- 本dUTP溶液不含DNase、RNase、phosphatase和蛋白酶, 可以用于各种常规的基因检测等分子生物学实验。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
D7359-250μl	dUTP (100mM)	250μl
D7359-1ml	dUTP (100mM)	1ml
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存。

注意事项:

- 对于已经存在的不含dU的基因扩增产物的环境污染物, UDG酶不能发挥作用。此时可以考虑重新设计引物选取其它扩增区域, 并建立dUTP/UDG酶防污染系统, 这样后续就可以有效减少由于基因扩增产物导致的环境污染而产生的假阳性了。
- 可以室温溶解, 溶解后宜存放于冰盒内或冰浴上, 使用完毕后宜立即置于-20°C保存。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
D7351	dATP (100mM)	250μl
D7353	dCTP (100mM)	250μl
D7355	dGTP (100mM)	250μl
D7357	dTTP (100mM)	250μl
D7359-250μl	dUTP (100mM)	250μl
D7359-1ml	dUTP (100mM)	1ml
D7366	dNTP (4管套装, 100mM)	4×50μl
D7371	dNTP Mixture (2.5mM each)	1ml
D7373	dNTP Mixture (25mM each)	250μl
D7376-1ml	dNTP/UTP Mixture (2.5mM each/5mM)	1ml
D7376-5ml	dNTP /UTP Mixture (2.5mM each/5mM)	5×1ml