



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

BeyoClick™ 点击反应溶液套装

产品编号	产品名称	包装
P1226S	BeyoClick™ 点击反应溶液套装	50次
P1226M	BeyoClick™ 点击反应溶液套装	200次

产品简介:

- 碧云天的BeyoClick™ 点击反应溶液套装(BeyoClick™ Click Reaction Buffer Set), 是一种快速高效的点击反应溶液套装, 也称为细胞点击反应溶液试剂盒(Cell Click Reaction Buffer Kit), CuAAC Cell Reaction Buffer Kit或CuAAC Cell Reaction Buffer Set, 主要配套用于BeyoMag™ Azide Magnetic Beads或者BeyoMag™ Alkyne Magnetic Beads等点击化学磁珠的铜催化点击反应, 也可以用于其它需要铜催化的叠氮化物和炔烃标记的点击反应, 其催化效率高, 使用方便。
- 点击反应(Click reaction), 最常见的为Copper (Cu(I))-catalyzed Azide-Alkyne Click chemistry reactions (CuAAC), 即叠氮化物(Azide)与炔烃(Alkyne)通过一价铜离子的催化发生共价反应, 形成稳定的三唑环, 该反应具有高效性和相对快速的动力学, 常用于细胞增殖、新合成RNA和新生蛋白质等检测, 广泛应用于生物、化学、医学及药学等多个领域[1-2]。
- 按照每个样品的反应体系为500μl的Click反应液, 本套装小包装和中包装分别可以进行50次和200次点击反应。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
P1226S-1	Click Reaction Buffer	30ml
P1226S-2	CuSO ₄	1.1ml
P1226S-3	Click Additive	2管
-	说明书	1份

产品编号	产品名称	包装
P1226M-1	Click Reaction Buffer	120ml
P1226M-2	CuSO ₄	4.4ml
P1226M-3	Click Additive	1瓶
-	说明书	1份

保存条件:

-20°C保存, 一年有效。

注意事项:

- Click Additive配制成溶液后请注意适当分装。如果溶解后有白色物质析出, 请上下颠倒多次, 待全部溶解后使用。如果该溶液颜色变成棕色, 说明该组分的有效成分已失效, 请弃用。
- 本BeyoClick™ 点击反应溶液套装仅含必须的溶液, 不含叠氮化物或炔烃标记的分子或磁珠。
- 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。

使用说明:

- Click Additive Solution的配制。**用1.3ml去离子水溶解试剂盒中提供的一管Click Additive, 混匀至全部溶解, 即为Click Additive Solution。
- Click反应液的配制。**请严格按照下表中组分顺序和体积配制Click反应液, 否则点击反应可能无法有效进行; Click反应液须在配制后15分钟内使用。配制后可以适当分装, 并-20°C保存。

Components	Wells of 6-well plates						
	1	2	4	5	10	25	50
Click Reaction Buffer*	430μl	860μl	1.72ml	2.15ml	4.3ml	10.75ml	21.5ml
CuSO ₄	20μl	40μl	80μl	100μl	200μl	500μl	1ml
Alkyne or Azide-modified Molecule	Add to 1–5μM final concentration**						
Click Additive Solution	50μl	100μl	200μl	250μl	500μl	1.25ml	2.5ml

Total Volume	500µl	1ml	2ml	2.5ml	5ml	12.5ml	25ml
--------------	-------	-----	-----	-------	-----	--------	------

注1: *Click Reaction Buffer的体积可以根据alkyne or azide-modified molecule的用量进行调整。对于Azide磁珠或Alkyne磁珠, 可用Click Reaction Buffer重悬洗涤后的磁珠, 并用于点击反应。

注2: **alkyne or azide-modified molecule的1–5µM终浓度仅供参考, 须根据实际情况进行适当调整或优化。

3. 室温孵育30分钟。如果涉及荧光染料, 须避光。孵育时间可进行适当调整。反应过程推荐在翘板摇床(也称侧摆摇床)上进行。推荐使用BeyoShaker™数字式翘板摇床(E6673)。也可以使用BeyoVortex™调速式长轴旋转混匀仪(E6826), 推荐的速度为25rpm上下翻转。
4. 后续可参考相关文献资料进行, 或参考碧云天BeyoClick™系列产品、BeyoMag™ Azide Magnetic Beads (Azide磁珠) (ST441) 和BeyoMag™ Alkyne Magnetic Beads (Alkyne磁珠) (ST443)相关实验步骤进行。

参考文献:

1. Uttamapinant C, Tangpeerachaikul A, Grecian S, Clarke S, et al. Angew Chem Int Ed Engl. 2012. 51(24):5852-6.
2. Luu T, Gristwood K, Knight JC, Jörg M. Bioconjug Chem. 2024. 35(6):715-731.

相关产品:

产品编号	产品名称	包装
P1226	BeyoClick™点击反应溶液套装	50/200次
ST433	BeyoMag™ DBCO Magnetic Beads (DBCO磁珠)	1/5ml
ST441	BeyoMag™ Azide Magnetic Beads (Azide磁珠)	1/5ml
ST443	BeyoMag™ Alkyne Magnetic Beads (Alkyne磁珠)	1/5ml
C0071	BeyoClick™ EdU-488细胞增殖检测试剂盒	50-500/200-2000次
C0075	BeyoClick™ EdU-555细胞增殖检测试剂盒	50-500/200-2000次
C0078	BeyoClick™ EdU-594细胞增殖检测试剂盒	50-500/200-2000次
C0081	BeyoClick™ EdU-647细胞增殖检测试剂盒	50-500/200-2000次
C0085	BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(DAB法)	50-500/200-2000次
C0088	BeyoClick™ EdU细胞增殖检测试剂盒(TMB法)	500/2000次
R0301	BeyoClick™ EU-488 RNA合成检测试剂盒	50-500/200-2000次
R0305	BeyoClick™ EU-555 RNA合成检测试剂盒	50-500/200-2000次
R0309	BeyoClick™ EU-594 RNA合成检测试剂盒	50-500/200-2000次
R0311	BeyoClick™ EU-647 RNA合成检测试剂盒	50-500/200-2000次
P1202	BeyoClick™ HPG-488蛋白合成检测试剂盒	50-500/200-2000次
P1206	BeyoClick™ HPG-555蛋白合成检测试剂盒	50-500/200-2000次
P1209	BeyoClick™ HPG-594蛋白合成检测试剂盒	50-500/200-2000次
P1213	BeyoClick™ HPG-647蛋白合成检测试剂盒	50-500/200-2000次
P1215	BeyoClick™ HPG蛋白合成检测试剂盒(WB法)	50-500/200-2000次
P1217	BeyoClick™ HPG蛋白合成检测试剂盒(DAB法)	50-500/200-2000次
C1170	BeyoClick™ EdUTP-488 TUNEL细胞凋亡检测试剂盒	20/50次
C1173	BeyoClick™ TUNEL-555细胞凋亡检测试剂盒	20/50次
C1176	BeyoClick™ TUNEL-594细胞凋亡检测试剂盒	20/50次
C1179	BeyoClick™ TUNEL-647细胞凋亡检测试剂盒	20/50次
C1182	BeyoClick™ TUNEL细胞凋亡检测试剂盒(显色法)	20/50次

Version 2025.01.14