

ChomiX®-ClickKit-Cu/BTTAA 点击化学试剂盒

产品原理



铜催化炔基-叠氮生物正交偶联反应

产品规格

产品货号	规格/次	批次
02030001A	100	N/A

产品特点

本产品是基于 BTTAA 配体的铜催化点击化学反应试剂盒，BTTAA 是新一代点击化学反应配体，水剪性强，催化效率高，广泛应用于蛋白质组学，荧光成像等方面。该试剂盒适用于水溶液体系中，累计不低于 5mL 的反应体积中催化偶联反应。

试剂组成	包装	储存条件
BTTAA (CAS #1334179-85-9) / CuSO ₄ (CAS #7758-99-8) 混合水溶液，25X	0.25mL*1 管	-20°C
Na-Ascorbate (CAS #134-03-2) 粉末	50mg*1 管	4°C

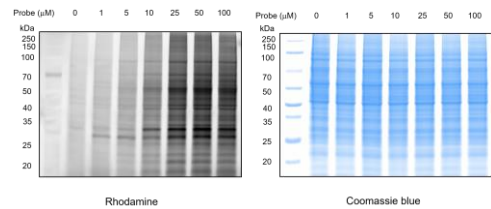
使用方法

1. BTTAA/CuSO₄ 混合水溶液，室温融化后，直接使用；
2. 称取适量的 Na-Ascorbate，配制 62.5mM 水溶液，即为 25X 储液（该还原剂一般现用现配）；

3. 使用时，在含有炔基和叠氮修饰分子的溶液中，按顺序加入 BTTAA/CuSO₄ 混合液（25X）和 Na-Ascorbate（25X）试剂，每个试剂加入后需立即混匀，室温震荡反应。

应用案例

将该产品应用于化学蛋白质组学实验中，对炔基探针标记的蛋白质组进行检测。每个样品取 50μL 细胞裂解液（2mg/mL，PBS），分别用不同浓度的炔基探针共价标记，反应结束后，依次加入 1μL 5-TAMRA-azide（CAS #825651-66-9，10mM DMSO 储液），2μL BTTAA/CuSO₄ 混合液（25X）和 2μL Na-Ascorbate 溶液（25X），每个试剂均充分混合，室温震荡反应 1h。将反应液加入蛋白上样缓冲液，并在 95°C 下加热 5min，冷却后用 SDS-PAGE 分离，检测荧光标记信号，并进行考马斯亮蓝染色。



炔基探针标记蛋白质组后，点击化学反应偶联 TAMRA

注意事项

- （1）因运输颠簸，固体产品请先离心再开盖使用；
- （2）本产品为低温运输，建议长期密封保存，保质期 6 个月，使用前请充分混匀，使用过程中避免冻融；
- （3）使用该试剂盒时，反应体系中应避免高浓度的 EDTA 等金属螯合剂，建议使用 PBS、Tris、Hepes 等溶液；
- （4）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。