## 产品




产品名称：Click-&-Go Capture Beads

## 产品信息

| 产品编号 | 产品名称 | 产品规格 |
|---|---|---|
| 02030008A | 100 | N/A |

## 产品简介

本产品为基于铜催化的叠氮-炔环加成反应（CuAAC）的生物素化蛋白质富集磁珠。BTTAA 是一种高效的水溶性铜离子配体，能够显著提高 CuAAC 反应的效率，减少铜离子对生物样品的损伤。BTTAA 可以与铜离子形成稳定的络合物，防止铜离子在反应过程中被还原为无活性的形式，同时减少铜离子对蛋白质的氧化损伤。TCEP 是一种还原剂，用于维持反应体系中铜离子的还原状态，确保反应的持续进行。

本产品适用于从复杂生物样品中富集含有炔烃修饰的蛋白质，广泛应用于蛋白质组学研究、蛋白质相互作用分析、蛋白质翻译后修饰研究等领域。

| 组分名称 | 规格 | 储存条件 |
|---|---|---|
| BTTAA（CAS #1334179-85-9）/$CuSO_4$（CAS #7758-99-8）溶液 | 0.25mL*1 瓶 | -20℃ |
| TCEP-HCl (CAS #51805-45-9) | 50mg * 1 瓶 | 4℃ |

## 操作步骤

1. 取 BTTAA/$CuSO_4$ 溶液和 TCEP-HCl 溶液，分别用 50mM 的 PBS 缓冲液稀释至 50X 储备液。

2. 将 Click-&-Go Capture Beads 从 4℃ 取出，充分混匀后，取适量磁珠悬液（每个反应约 30μL）转移至新的离心管中。

3. 用 PBS 缓冲液洗涤磁珠 3 次，每次洗涤后用磁力架分离磁珠，弃去上清液。

4. 将含有炔烃修饰蛋白质的样品（≥ 100nmol）加入到洗涤后的磁珠中，用 PBS 缓冲液补足至 100μL。

5. 依次加入 5.5μL BTTAA/$CuSO_4$ 溶液（25X）和 2.7μL TCEP 溶液（50X），轻轻混匀。

6. 室温孵育 3h，期间每隔 30 分钟轻轻颠倒混匀一次。

7. 孵育结束后，用磁力架分离磁珠，弃去上清液。

8. 用 PBS 缓冲液洗涤磁珠 3 次，每次洗涤后用磁力架分离磁珠，弃去上清液。

9. 将磁珠重悬于适量 PBS 缓冲液中，即可用于后续的蛋白质检测或分析。

## 注意事项

1. 本产品仅供科研使用，不得用于临床诊断或治疗。

2. 操作过程中请佩戴手套，避免皮肤接触试剂。

3. 铜离子对生物样品具有一定的毒性，反应结束后请及时洗涤磁珠，去除残留的铜离子。

4. 磁珠悬液在储存过程中可能会出现沉淀，使用前请充分混匀。

5. 反应体系中的 TCEP 浓度过高可能会影响蛋白质的结构和功能，请根据实际情况调整 TCEP 的用量。

## 相关产品

| 产品编号 | 产品名称 |
|---|---|
| #02030001 | ChomiX®-Kit |

## 实验结果

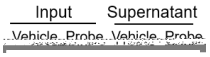





图 1. 使用 Click-&-Go Capture Beads 富集炔烃修饰蛋白质的 Western Blot 结果。

## ├Ÿ °

1 ا ژظ ت ˜ Ọ Ã ˝ ɾ

2 □ظ ژ á ɲ ذ Ω و Ω 6 ώ

ɾ ت ▉ ɾ ص ١ ٣

3 ɾ Ǐ ؛ ¨ Ή Ẓ ٧ Ẓ ٣ ح ╠ ў EDTA ٧

ᵻ á ɲ ɾ PBS ٧

4 ں ١ . ١ ɾ ệ ɾ Ẑ ٪...

Ă ă ⌂ ı ệ ɾ ب ă

## ˛ ò □

| ٥ | ٧ | ɾ ں |
|---|---|---|
| 02030001A | ChomiX®-ClickKit-Cu/BTTAA ₽ ؛ ¨ | ↕ ώ ب BTTAA ١ ٢* Ẓ Ǐ Ẓ |
| 02030004A/B/C | ChomiX®-Magbeads . ط PEG ف ا | Ǐ ة ح ᾓ ˜ ؤ |