FOR RESEARCH USE ONLY!

RIPA Buffer / Mild Protein Extraction Buffer

(BRA0500, 500 ㎖ / BPA0100, 100 ㎖, Store at 4℃)

개요

BIOMAX 사의 RIPA Buffer / Mild Protein extraction Buffer는 일반적인 Protein work에 사용되는 Cell lysis buffer입니다. RIPA Buffer는 Non-ionic과 Ionic detergent의 사용으로 세포막 뿐만 아니라 핵막까지 강력하게 Lysis 합니다. Protein을 효율적으로 Denaturation시켜 BCA assay, SDS-PAGE 전기영동, Western Blotting 등의 후속실험 적용에 최적화된 Protein 추출이 가능합니다. Mild Protein Extraction Buffer의 경우, Cell을 강하게 Lysis하는 다른 버퍼들과 다르게 Non-detergent 성분을 사용하여 Mild하게 Lysis하며 Protein의 활성에 손상을 주지 않아 Protein 활성 실험에도 적용이 가능합니다.

제품의 구성 및 보관 조건

Cat No.	Components	Size	Storage
BRA0500	RIPA Buffer	500 ㎖	4℃
BPA0100	Mild Protein Extraction Buffer	100 ㎖	
BPA0500		500 ㎖	

* 개봉하지 않은 제품은 빛을 차단한 상태에서 보관 시 약 1년간 안정적입니다.

제품 성분

* 본 제품은 Ready-to-Use의 제품입니다.

RIPA Buffer

- 150 mM NaCl, 1% Non-ionic detergent, 1% Sodium deoxycholate, 0.1% SDS

Mild Protein Extraction Buffer

- 150 mM NaCl, NDSB 201

- RIPA Buffer와 Mild Protein Extraction Buffer에는 Protease inhibitor와 Phosphatase inhibitor가 첨가되어 있지 않습니다. 필요한 사용자께서는 첨가하여 사용합니다. (BIOMAX Cat. BPI0001 / Universal Protease Inhibitor Cocktail)
- 실험에 사용되는 PBS와 RIPA Buffer는 냉장 상태로 사용합니다.

사용 방법

<Adherent cell>

① Culture media를 제거합니다.
② PBS로 Cell을 Washing 해줍니다. (2회 반복) PBS를 완전히 제거합니다.
③ 차가운 RIPA Buffer or Mild Protein Extraction Buffer 1 ㎖을 넣고 잘 돌려주어 Buffer가 고루 퍼지게 합니다. 얼음 위에서 5 min 간 유지합니다. (약 ~5x10^{6} cell/㎖)
④ Plate 또는 Flask에서 Cell lysate를 회수하여 Microtube에 옮겨줍니다.
⑤ 4℃에서 14,000 x g로 15 min 간 원심 분리하여 Cell debris를 제거합니다.

<Suspension cell>

① 2,500 x g에서 5 min간 원심분리 후 상층액을 제거하여 Cell을 수거합니다.
② 차가운 PBS로 Cell을 washing 후 2,500 x g에서 5 min 동안 원심분리하여 Cell을 수거합니다. (2회 반복)
③ 차가운 RIPA Buffer or Mild Protein Extraction Buffer 1㎖ 넣고 Pippette으로 Cell pellet을 풀어줍니다.
④ 얼음에서 15 min 간 유지하십시오. 중간에 가볍게 Inverting합니다.
⑤ 4℃에서 14,000 x g로 15 min 간 원심 분리하여 Cell debris를 제거합니다.
⑥ 상층액을 새로운 Microtube에 옮겨 사용합니다.

Related products

BPI0001	Universal Protease Inhibitor Cocktail
BCA0500	Protein Quantification Kit – BCA

* 안전한 사용을 위해 유해물질 정보는 MSDS를 참조하십시오.

Copyright©2023 BIOMAX Co, Ltd. All right reserved
info@scgbiomax.com