

New

LIFE SCIENCE



核 / 細胞質分画キット

Nuclear / Cytoplasmic Fractionation Kit 1kit 28,000円 [N1208]

Nuclear / Cytoplasmic Fractionation Kit (製品コード: N1208) は、哺乳類細胞の細胞質タンパク質と核タンパク質を簡便に分離するためのキット製品です。付属の3種類の試薬を用いて各画分を迅速に回収することができます。抽出したタンパク質はそのままウェスタンブロットなどの解析に利用可能です。

キット内容物

- 1X Cytoplasmic Extraction Buffer 約 50 検体分
- 20X Detergent Solution 約 50 検体分
- 1X Nuclear Extraction Buffer 約 50 検体分



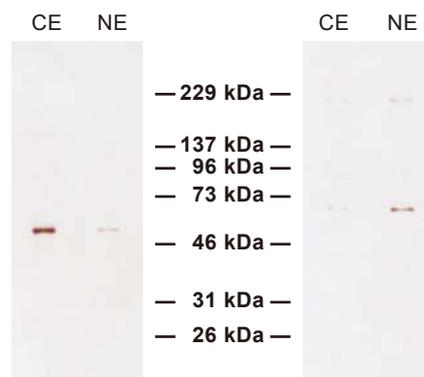
利用例

<細胞質抽出>

1. 細胞を回収し、氷冷した PBS で 2 回洗浄する。
接着細胞はセルスクレイパーを用いて剥離する。
2. 氷冷した 1X Cytoplasmic Extraction Buffer に細胞を懸濁する。
細胞容積 100 μ L (約 1×10^7 cells) あたりバッファーを 400 μ L 加える。
3. 氷上で 10 分間静置する。
4. 懸濁液に氷冷した 20X Detergent Solution を加え、10 秒間ボルテックスで混合する。懸濁液 500 μ L あたり溶液を 25 μ L 使用する。
5. 800 x g, 4 $^{\circ}$ C で 10 分間遠心分離し、上清 (細胞質画分) を回収する。

<核抽出>

6. ペレットを氷冷した 1X Nuclear Extraction Buffer に懸濁する。
ペレット容積 100 μ L あたりバッファーを 100 μ L 加える。
7. 氷上で 20 分間静置する。5 分おきにボルテックスで混合する。
8. 15,000 x g, 4 $^{\circ}$ C で 10 分間遠心分離し、上清 (核画分) を回収する。
9. 抽出した各画分のタンパク質を下流の実験に用いる。



N1208 を用いて抽出した細胞質画分 (CE) と核画分 (NE) のウェスタンブロット例。抗 α -Tubulin 抗体 (左) と抗 Lamin B1 抗体 (右) を用いて検出。両者を分画して抽出可能。

上記以外の細胞生物学試薬についても取り揃えています。各製品の詳細は TCI のウェブサイトへ ▶▶▶ TCI 細胞生物

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜 1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス (合成・開発・製造) について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用にお使いのもの。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。