

細胞の事前固定不要な 細胞周期判別アッセイキット

Cell Cycle Assay Kit (Red)

1kit 30,000円 [C3851]

Cell Cycle Assay Kit (Red) は、同封されているDNA結合色素 7-AAD ($\lambda_{\text{ex, max}} = 549 \text{ nm}$, $\lambda_{\text{em, max}} = 648 \text{ nm}$) によって細胞を染色し、FACSで測定することで細胞周期の観察を可能にするキットです。

特長

- 細胞の事前固定なしでもG₀/G₁、S、G₂/Mの領域で顕著に分離
- 試薬の添加から測定までを最短15分で実現可能
- 色素に7-AADを使用しているため、多くのFACS機に対応

キット内容物

- 7-AAD 100回分
- 細胞染色バッファー 100回分

キット外に必要なもの

- DMSO

利用例：HeLa細胞の細胞周期観察

1. 附属品の7-AADをDMSO 100 μL に溶解させる。
2. ステップ1の7-AAD溶液 1 μL と、附属品の細胞染色バッファー 200 μL を混合する。
3. 用意したHeLa細胞をプレートから剥がし、一度PBSで洗浄した後に、 5.0×10^4 の細胞にステップ2の混合溶液を添加し、15分間室温で静置する。
4. 直ちにFACS機(※)で観察する。
※レーザーは488 nm、フィルターは700 nm/54 nmのものを使用

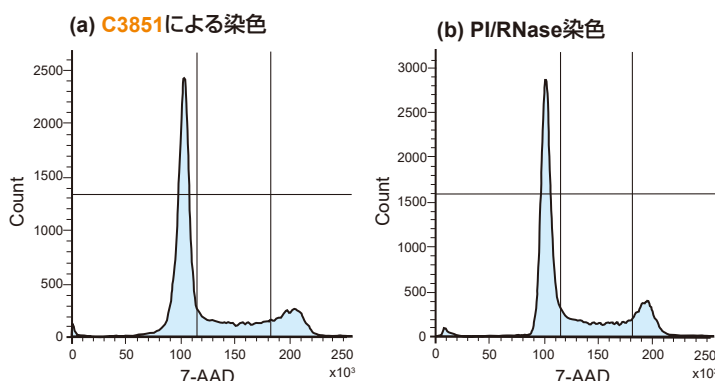


図. HeLa細胞の細胞周期の状態

- (a) 本キット [C3851] で染色した細胞
(b) エタノールで固定し、翌日PI染色をした細胞
いずれの染色法でも同等な分離能が見られた。

関連製品

Nocodazole
Thymidine
DMSO

25mg 19,000円 / 100mg 55,000円 [N1138]
1g 3,500円 / 5g 8,900円 / 25g 25,700円 [T0233]
25g 1,800円 / 500g 2,200円 [D0798]

参考文献 M. Carbonari, *Cytom. A* 2016, 89, 498. <https://doi.org/10.1002/cyto.a.22823>

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・研究用のみ使用するものです。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。目録や製品情報等、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。