

(A) Chemical structure of compound

(B) Dose-dependent inhibition of cell viability in A549 and HCT116 cells after 48 h of treatment. Data are presented as mean $\pm$ SD (n = 3).

(C) Apoptosis analysis by flow cytometry after treatment with compound X for 48 h. Annexin V-positive cells are shown in the upper right quadrant.

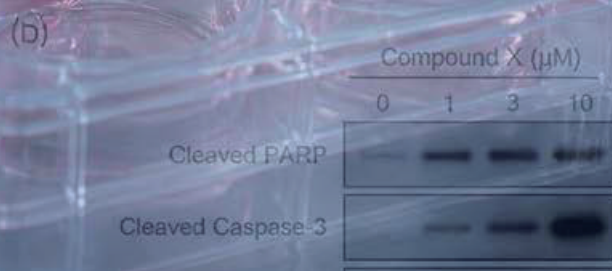
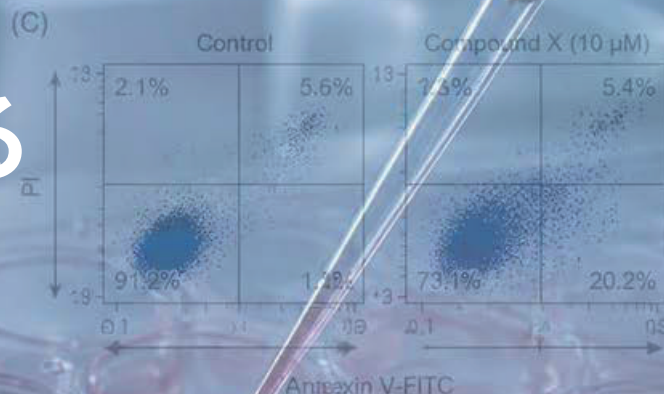
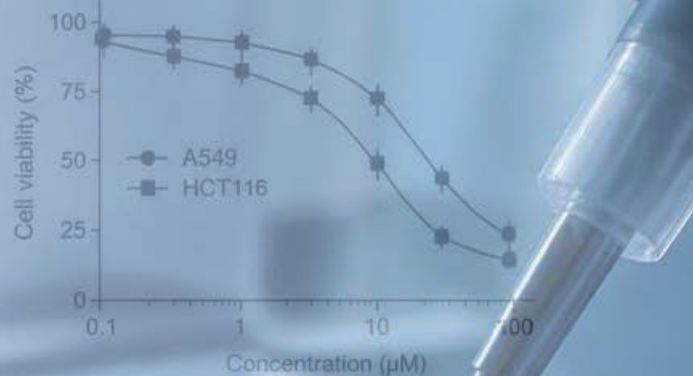
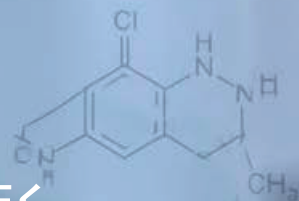
(D) Expression levels of cleaved PARP and cleaved caspase-3 were analyzed by Western blot. β -actin was used as a loading control.

ラボの未来を、自動化で拓く。

論文作成を支える 細胞培養に。

As shown in Fig. 1B, compound X inhibited the viability of A549 and HCT116 cells in a dose-dependent manner. The IC₅₀ values at 48 h were 6.3 μ M and 4.8 μ M, respectively. Flow cytometric analysis revealed a significant increase in Annexin V-positive cells after treatment with compound X. Cleavage of PARP and caspase-3 was observed in a dose-dependent manner in the anti-proliferative effect of compound X.

3.3. Compound X causes cell cycle arrest at the G2/M phase



作業の自動化で 時間を創出

培養に関わる繰り返し作業を自動化し、
ヒューマンエラーを削減。
研究者の貴重な時間を創出します。



高い再現性と データ品質

精密な制御と一貫したプロセスにより、
高い再現性と信頼性のあるデータを安定
して提供します。



研究に集中できる 環境へ

自動化によって負担を軽減し、
イノベーションが生まれる
研究環境の実現をサポートします。

RORZE
LS Lifescience



資料・ご相談はこちら
お気軽にお問い合わせください。

ローゼライフサイエンス株式会社
〒305-0854 茨城県つくば市上横場430-1
<https://www.rorze-ls.com/>



sales@rorze-ls.com



029-875-9330

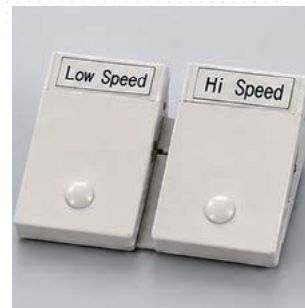
カスタマーボイスはこちら



ASPIRATION SYSTEM



キャビネット内の液体吸引を、
シンプルかつ確実に。



特徴

01

ペリスタリックポンプ方式を採用
本体は非接液。
清掃はチューブ交換だけで完了

02

速度別フットスイッチ操作
手を使わず Low / High を
スムーズに切り替え

03

過酸化水素滅菌に対応
安全キャビネット内での
運用を考慮

※ 対応ポンプチューブ：塩化ビニール製 内径6.4mm×外径9.5mm×長さ200mm

CO-INNOVATING EXCITEMENT WITH MECHATRONICS



ローツェライフサイエンス株式会社
<https://www.rorze-ls.com/>

培地交換も、撮像も。
実験の時間を
研究に使う時間へ。

自動培地交換機能 & 細胞観察機能付き CO₂インキュベータ

CellKeeper® Series

培地交換や培養条件を標準化し、
信頼できるデータ取得をサポート



繰り返しの作業から解放する、
まるごと自動化サイクル

培地交換・細胞観察・CO₂培養・搬送 —
— 細胞維持にまつわる一連の作業を1台に統合。
Only One & All In One で、途切れることなく回り続けます。

※ 本内容は2026年8月時点での仕様に基づいています。予告なく変更となる場合があります。