

baseclick社はクリック反応を応用した細胞増殖測定キットを販売しています。生命科学研究において、銅触媒を用いたアジドとアルキンとの環化付加反応（Cu-Catalyzed Azide Alkyne Cycloaddition：CuAAC）を利用した手法が注目されています。チミジン類似体であるEdU（5-ethynyl-2'-deoxyuridine）は細胞増殖期間中に活発に分裂している細胞のDNAに組み込まれます。EdUに基づく細胞増殖測定キットは遺伝毒性モニタリング、抗がん剤の評価、細胞周期解析および細胞活性評価などに使用できます。

【アプリケーション】

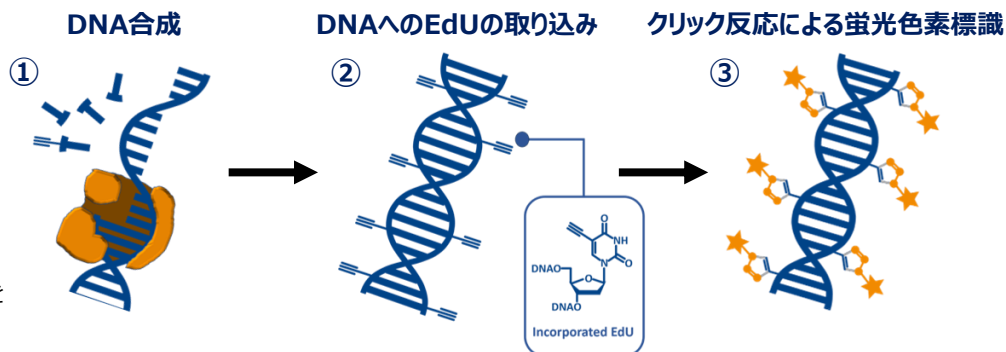
▶細胞増殖測定 イメージング、フローサイトメトリー、ハイスループット

▶T細胞増殖測定 イメージング、フローサイトメトリー

【キットの基本的な原理】

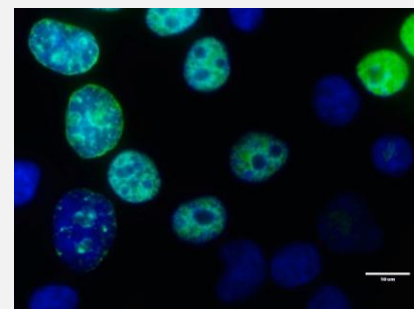
- ① EdUを細胞に処置し、インキュベートする。
- ② EdUが細胞増殖中のDNAに取り込まれる。
- ③ EdUがbaseclick社の蛍光色素アジドなどとクリック反応することにより、DNAを蛍光色素で標識できる。

EdUは細胞増殖に伴うDNA合成時に取り込まれるため、分裂しない健康な細胞は検出せず、偽陽性を示しません。



ClickTech EdU Cell Proliferation Assay for Imaging

本製品は、蛍光顕微鏡で細胞増殖中のDNA合成を観察できるキットです。通常のイメージング用細胞増殖測定キットに加えて、高感度キット、in vivo 対応キットをラインアップしています。



HeLa細胞におけるアッセイ結果
緑：EdU標識、青：DAPI
スケールバー：10 μm

製品ラインアップ（一部抜粋）

品名	容量	品番
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 488 for IM	100アッセイ	BCK-EdU488IM100
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 555 for IM	100アッセイ	BCK-EdU555IM100
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 594 for IM	100アッセイ	BCK-EdU594IM100
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 647 for IM	100アッセイ	BCK-EdU647IM100

製品マニュアル

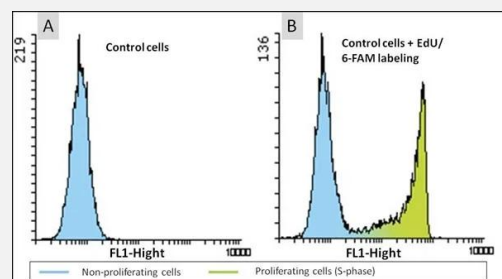


ClickTech EdU Cell Proliferation Assay for Flow Cytometry

本製品は、細胞増殖中のDNA複製を直接検出できるキットです。細胞周期や異数性、アポトーシスなどの細胞の重要な情報を取得でき、シンプルかつ迅速に細胞毒性の評価や抗がん剤の評価を行うことができます。

製品ラインアップ（一部抜粋）

品名	容量	品番
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 488 for FC	100アッセイ	BCK-EdU488FC100
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 555 for FC	100アッセイ	BCK-EdU555FC100
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 594 for FC	100アッセイ	BCK-EdU594FC100
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 647 for FC	100アッセイ	BCK-EdU647FC100



HeLa細胞におけるアッセイ結果

(A)EdUを添加していないコントロール細胞
(B)EdUを添加し、6-FAM Azideで標識された増殖細胞（右ピーク）

製品マニュアル

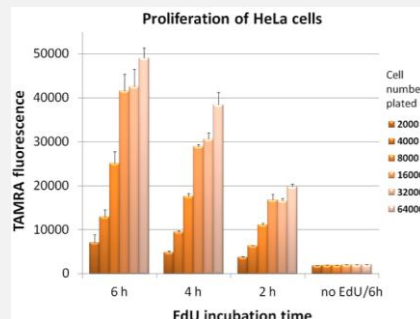


ClickTech EdU Cell Proliferation Assay for High-throughput Screening

本製品は、96wellプレートで接着細胞のDNA合成を直接測定することで、ハイスループットな細胞増殖測定を実現します。細胞マーカー抗体による免疫染色との併用が可能です。

製品ラインアップ (一部抜粋)

品名	容量	品番
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 488 for HTS	2 x 96 well	BCK-EdU488HTS2
	4 x 96 well	BCK-EdU488HTS4
ClickTech EdU Cell Proliferation Kit 555 for HTS	2 x 96 well	BCK-EdU555HTS2
	4 x 96 well	BCK-EdU555HTS4



HeLa細胞におけるアッセイ結果
細胞数およびEdU処置時間による蛍光強度変化

製品マニュアル

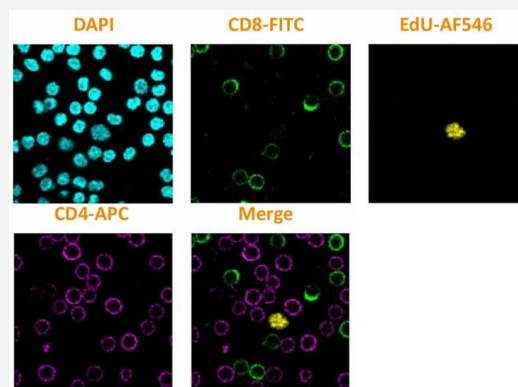


ClickTech Spot T-Cell Kit for Imaging

本製品は、放射性同位体標識やDNA変性処理、フローサイトメトリー解析を必要とせずに、単一細胞レベルで細胞分裂と免疫活性化を同時に測定可能なキットです。EdUベースのDNA合成検出技術およびELISpotベースのサイトカインキャプチャー技術を融合させた画期的なアッセイを提供します。

製品ラインアップ (一部抜粋)

品名	容量	品番
ClickTech Proliferation Spot T-Cell Kit 488 (480 Wells) for Imaging	480アッセイ	BCK-Tcell-PS488IM-5P
ClickTech Proliferation Spot T-Cell Kit 647 (480 Wells) for Imaging	480アッセイ	BCK-TCell-PS647IM-5P



製品マニュアル

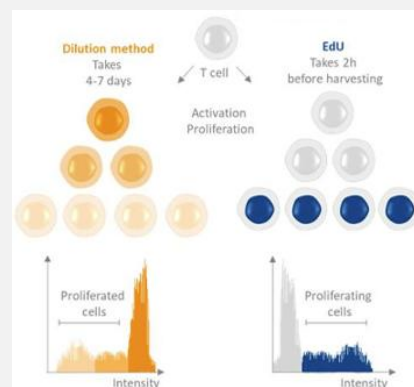


ClickTech EdU T Cell Proliferation Assay for Flow Cytometry

本製品は、T細胞における初期の増殖を測定できるキットです。細胞にEdUを2時間処置することで、容易にT細胞の増殖を測定できます。また、細胞毒性が低く、細胞マーカー抗体による免疫染色と併用可能です。

製品ラインアップ (一部抜粋)

品名	容量	品番
ClickTech EdU T Cell Proliferation Kit 488 for Flow Cytometry	48アッセイ	BCK-Tcell-FC488_48
	192アッセイ	BCK-Tcell-FC488_192
ClickTech EdU T Cell Proliferation Kit 647 for Flow Cytometry	48アッセイ	BCK-Tcell-FC647_48
	192アッセイ	BCK-Tcell-FC647_192



製品マニュアル



【お問い合わせ・お見積り依頼】
その他製品の取り扱いもございます。
フィルジェン試薬機器部までお気軽にお問い合わせください。

製品ページは
こちら



※本製品は研究用です。医療・診断用途ではご利用いただけません。掲載の製品情報は、予告なく変更される場合があります。

フィルジェン 株式会社



【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

E-mail : support@filgen.jp URL : https://filgen.jp/

代理店

(Sep. 2026)