

## NETosis モニタリングキット

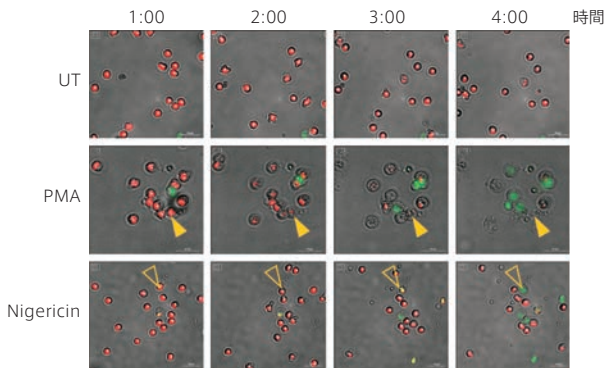
ex vivo および in vitro で NETosis の動的なプロセスを蛍光で簡便に可視化できるキットです。

### MEMO

好中球細胞外トラップ (Neutrophil Extracellular Traps : NET) は、自然免疫系の機能の 1 つであり、NET が放出されるプロセスは NETosis と呼ばれます。NET は、DNA/ヒストン/好中球エラスターゼ/ミエロペルオキシダーゼ/殺菌性タンパク質から構成されています。NET は、病原体を捕捉・固定化し、マクロファージなどの他の免疫細胞に対してこれらの病原体を除去するようシグナルを出し、また NET 自身も直接的な抗菌活性を發揮します。NETosis のプロセスは何時間かけて進行し、アポトーシスやネクローシスとは異なる細胞溶解を引き起こします。NETosis や NET 除去の異常は、全身性エリテマトーデス、乾癬、関節リウマチなどに関連しています。

### 特長

- 細胞膜透過性の異なる 2 種類の DNA 染色蛍光色素を用いて、核内 DNA と NET 中の DNA をそれぞれ経時的に可視化します。
- 測定試料：新鮮血液（ヘパリン処理）、好中球様細胞株（DMSO-分化 HT-60 細胞など）
- 測定波長
  - Permeable nuclear red reagent（インタクトな核）：励起 622 nm / 蛍光 645 nm
  - Extracellular nuclear green reagent（排出された DNA）：励起 503 nm / 蛍光 526 nm



NETosis を起こしたヒト好中球のモニタリング例

PMA または Nigericin により好中球を刺激し、NETosis の過程で排出された DNA を、Extracellular nuclear green reagent で染色した。インタクトな核を Permeable nuclear red reagent で対比染色した。△、▲は、NETosis を起こした細胞を示す。

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
NETosis Imaging Assay Kit	CAY	601750	96 tests / 118,800
キット内容：RBC lysis buffer, Cell-based assay neutrophil isolation histopaque, PMA assay reagent, A23187 assay reagent, Calcium chloride assay reagent, NETosis imaging buffer, Extracellular nuclear green reagent, Permeable nuclear red reagent, Triton X-100 permeabilization control			

## 細胞老化検出キット

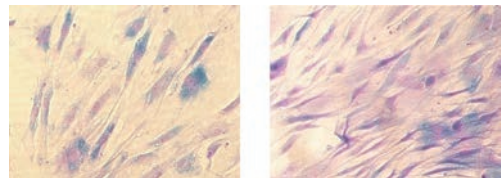
細胞老化マーカーである β-ガラクトシダーゼ (Senescence-Associated β-galactosidase : SA β-Gal) の染色により、細胞老化を検出するキットです。

**使用文献 15**

**使用文献例**

“Role of MicroRNAs in acceleration of vascular endothelial senescence”  
Toyama, K., et al., *Biochem. Biophys. Rep.*, **30**, 101281 (2022). [PMID : 35651952]

### 使用例



本製品を用いた、脂肪組織由来幹細胞（継代 7 回目：左）と間葉系幹細胞（継代 6 回目：右）の染色例

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
Senescence Kit	OZB	GXS0003	1 kit / 59,000
キット内容：Fixing buffer, PBS, Staining buffer, Stock solution of SA X-Gal			

# funakoshi e-News

## フナコシのメルマガ ご存じですか？

最新情報盛りだくさんでお届けしています



新規登録で  
トレーシングペーパー製の  
クリアファイルプレゼント！



← **ご登録は  
こちら**



Web ページ番号 **63369**