

## がん細胞のミトコンドリア 蛍光プローブ

がん細胞のミトコンドリアを特異的に染色する、オレンジ色の蛍光プローブです。

生細胞、固定細胞の両方に使用できます。

### 特長

- 凝集誘起発光性 (Aggregation-Induced Emission : AIE) を有しているため、高濃度でも消光することなく強い蛍光を発します。
- 活性酸素種 (ROS) の発生によりアポトーシスを誘導する光増感剤としても使用でき、光線力学療法研究に有用です。
- 励起 / 蛍光 : 430 ± 20 nm / 560 ± 50 nm

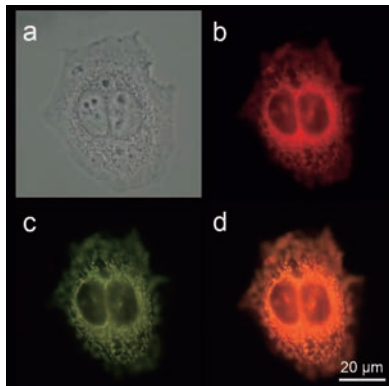


図 1. HeLa 細胞の染色像

- (a) 明視野像  
 (b) すべての細胞のミトコンドリアを染色する他社製品 (50 nM) で 20 分間染色 (励起 : 540~580 nm)  
 (c) がん細胞ミトコンドリアを特異的に染色する AIE Cancer Yellow (200 nM) で 20 分間染色 (励起 : 400~440 nm)  
 (d) (b) と (c) の重ね合わせ像

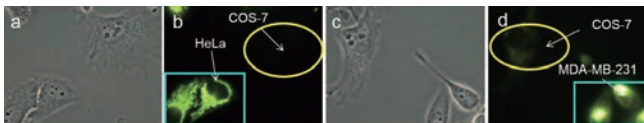


図 2. がん細胞と正常細胞の共培養

- (a) (b) HeLa 細胞と COS-7 細胞 (c) (d) MDA-MB-231 細胞と COS-7 細胞  
 がん細胞 : 水色の枠、正常細胞 : 黄色の枠

### 使用実績のある細胞

- HeLa (ヒト子宮頸がん)
- MDA-MB-231 (ヒト乳がん)
- HCC827 (ヒト肺がん)
- MCF-7 (ヒト乳がん)
- HepG2 (ヒト肝細胞がん)
- PC-9 (ヒト肺がん)
- A549 (ヒト肺がん)

品名	メーカー	商品コード	包装 / 価格 (¥)
AIE Cancer Yellow	AIE	BPCY560	10 μmol / 74,000



© 樹庵じゅあん

## 第 97 回日本生化学会大会

附設展示会に出展します!

展示会会期 : 2024 年 11 月 6 日 (水) ~ 8 日 (金)  
 展示会場 : パシフィコ横浜ノース

フナコブースで  
お待ちしております!