

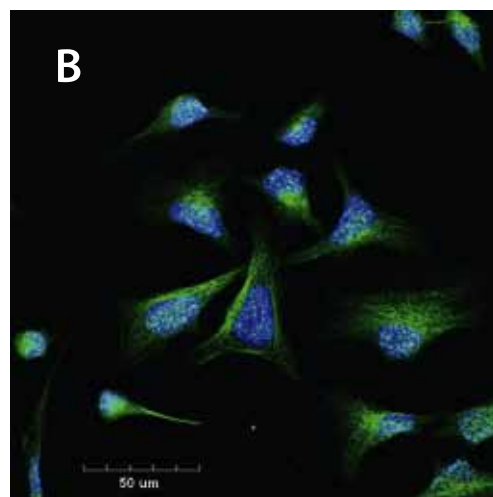
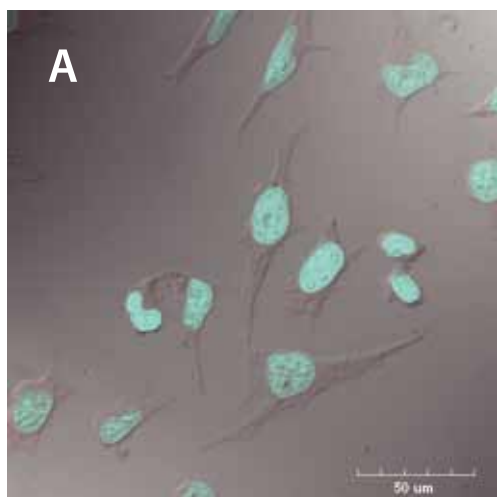
细胞成像试剂

荧光染色

DAPI·2HCl [for Biochemical Research] (蓝色荧光)

5mg [A2412]

应用



(A) HeLa细胞核用1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ **A2412** (蓝色) 染色。

(B) 用小鼠抗 α -微管蛋白抗体孵育HeLa细胞，在1 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 浓度下使用**A2412**染色细胞核(蓝色)。

Laser Scanning Microscope: Olympus FLUOVIEW FV 3000

相关产品

ATBTA-Eu³⁺ [DTBTA-Eu³⁺ Labeling Reagent] (红色荧光)

10mg [A2083]

Bisbenzimidazole H 33258 Hydrate [for Biochemical Research] (蓝色荧光)

25mg [H1343]

染色染料溶液

Methylene Blue Solution (Methanol Solution) [for Cell Staining] 100mL [M2392]

应用

- (1) 在6孔板中培养细胞
- (2) 从盘中取出培养基，用PBS (-) 清洗两次
- (3) 从中除去PBS (-)，加入1 mL **M2392**并染色细胞15分钟
- (4) 从中取出**M2392**并用去离子水洗涤两次

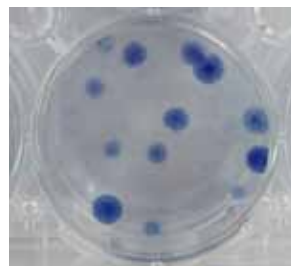
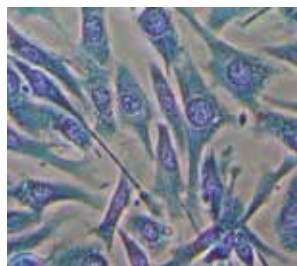


图. 用上述方法对NIH/3T3细胞进行染色

请根据细胞大小调整染色时间和体积。因为有些细胞需要单独固定，所以应该进行初步测试。

细胞增殖检测试剂

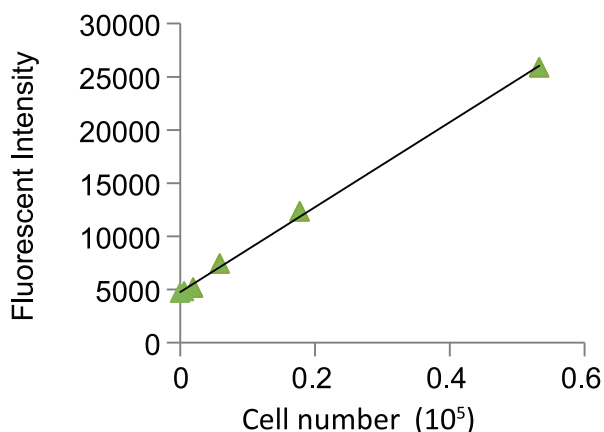
Resazurin (Ready-to-use solution) [for Cell proliferation assay] 25mL [R0195]

机理



Resazurin可用于定量测定细胞的增殖、活力和毒性。当添加到活细胞中时，通过细胞酶或化学反应将蓝色/非荧光Resazurin转化为高荧光的Resorufin。由于该指示剂是水溶性的，而且毒性低，所以该检测方法操作简单，因此无需其他常用的细胞增殖检测所需的洗涤/固定和提取步骤。

细胞活力检测



应用

1. 加入10%细胞培养基体积大小的**R0195**。
2. 将细胞放回培养箱，继续培养2-24小时*。
3. 使用540-570 nm激发波长和590 nm发射波长测量荧光强度。吸光度可以用设置在570nm的分光光度计测量。

Resazurin可以在培养期间的任何时间点添加。为了方便检测细胞增殖，最好在生长期添加。

报告检测用的底物

 β -半乳糖苷酶显色底物

生成不溶性染料

X-Gal (5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-Galactopyranoside) ■ blue	200mg / 1g [B3201]
Magenta-Gal (5-Bromo-6-chloro-3-indolyl β -D-Galactopyranoside) ■ red-purple	20mg / 100mg [B3469]
Bluo-Gal (5-Bromo-3-indolyl β -D-Galactopyranoside) ■ dark-blue	20mg / 100mg [B3470]
Salmon-Gal (6-Chloro-3-indolyl β -D-Galactopyranoside) ■ bright red-purple	20mg / 100mg [C2371]

生成可溶性染料

ONPG (2-Nitrophenyl β -D-Galactopyranoside) ■ yellow	1g / 5g / 25g [N0418]
PNPG (4-Nitrophenyl β -D-Galactopyranoside) ■ yellow	1g / 5g [N0616]

 β -葡萄糖醛酸酶显色底物

生成不溶性染料

X-Gluc CHA Salt (5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-Glucuronide Cyclohexylammonium Salt) ■ blue	10mg / 100mg [B3620]
X-Gluc Sodium Salt (5-Bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-Glucuronide Sodium Salt) ■ blue	10mg / 100mg [B3621]

用于荧光素酶的化学发光底物

D-(-)-Luciferin	10mg / 50mg [A5030]
CLA	10mg [A5307]
MCLA	10mg [A5309]
FCLA Free Acid	10mg [A5310]
Red-CLA	1mg [A5311]

用于检测超氧化物的化学发光试剂

Lucigenin

1g / 5g [B1203]

MMT [= 10,10'-Dimethyl-9,9'-biacridinium Bis(monomethyl Terephthalate)]

100mg / 1g [B4339]

MMT (B4339) 是一种独特的探针，在活性氧中对超氧化物具有类似光泽精的化学发光特性。由于两亲性分子MMT的亲水性不如具有细胞通透性的光泽精，因此MMT可用于检测线粒体内超氧化物的产生。

应用

图为MMT在线粒体中的定位。

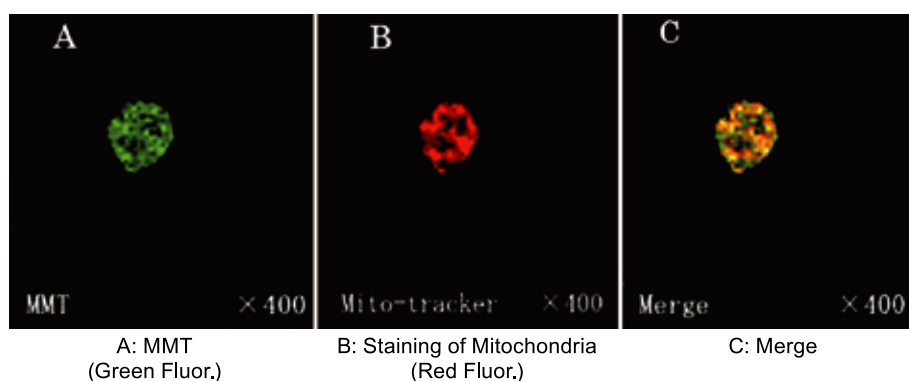


图. 小鼠腹腔中性粒细胞线粒体的荧光。(Kobayashi教授提供)
S. Sasaki, S. Yamada, M. Iwamura, Y. Kobayashi, *Free Radic. Biol. Med.* **2013**, 65, 1005.

更多信息，请查看我们的主页：www.TCIchemicals.com

染色或底物或化学发光

