Polysciences, Inc.

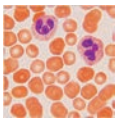
Web ページ番号 69250 検索

NEW

血液塗抹標本などを 15 秒で染色

Differential Quik Ⅲ Stain Kit

わずか 15 秒で試料を染色できるキットです。試料中に存在する *H. pylori* などの微生物の検出や未成熟な精子の染色も可能です。



品　名	メーカー	商品コード		包装 /	価格（¥）
Differential Quick Ⅲ Stain Kit NEW					
	POL	26419	劇	8 oz /	32,000
	POL	26419	劇	16 oz /	50,000
	POL	26419	劇	1 gallon /	162,000

キット内容：Differential quik Ⅲ fixative, Differential quik Ⅲ stain solution Ⅰ / Ⅱ

■染色結果

対　象	核	顆　粒	細胞質
赤血球	N/A	N/A	pink
顆粒白血球	N/A	N/A	N/A
多形核好中球	purple	red-lilac	light pink
好酸球	dark blue	red/orange	medium blue
好塩基球	dark blue	dark purple	medium blue
無顆粒白血球	N/A	N/A	N/A
単　球	violet	N/A	light blue
リンパ球	violet	N/A	medium blue
血小板	N/A	purple	lilac
微生物	blue/violet	N/A	N/A
精　子	dark blue	N/A	N/A

funakoshi
FRONTIERS IN LIFE SCIENCE

Web ページ番号 68115 検索

酸化ストレス・抗酸化研究に有用な GST 活性測定プローブ

DNs-Rh〈Cell-based GST Activity Assay Reagent〉

細胞内の抗酸化因子として酸化ストレスや脂質過酸化反応などの抑制に働く GST の酵素活性を生細胞で観察できる試薬です。薬剤耐性の原因遺伝子としても知られるため，創薬研究における薬物動態にも有用です。

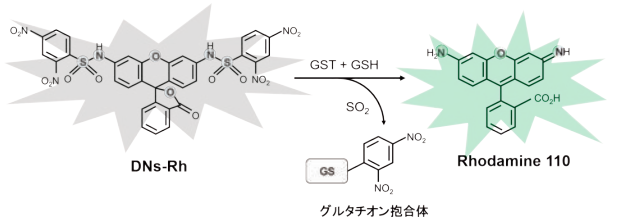
※本製品は研究用です。研究用以外には使用できません。

※本製品は名古屋大学大学院 理学研究科 阿部洋教授の研究成果をもとに，フナコシ(株)が製品化し，販売しています。

特　長

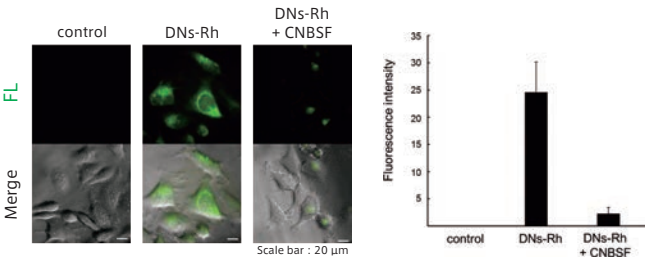
- GST 活性によって Rhodamine110 が放出され，生じた緑色蛍光を測定します。
- 細胞膜透過性を有し，培地に添加するだけで使用できます。
- さまざまな GST ファミリーに交差性を示します。
- 従来試薬 CDNB に比べ，GSH との非特異的な反応が抑えられます。
- 生細胞で GST 活性を測定できるため，各種薬剤やストレス刺激における応答を経時的に観察可能です。
- 測定波長：励起 496 nm／蛍光 520 nm

原　理



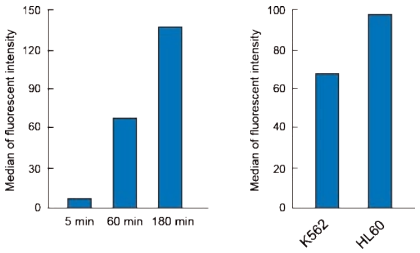
品　名	メーカー	商品コード	包装 /	価格（¥）
DNs-Rh〈Cell-based GST Activity Assay Reagent〉				
	FNA	FDV-0030	0.1 μmol /	30,000

■培養細胞における GST 活性測定



HeLa 細胞に本試薬を添加し，30 分後に蛍光顕微鏡を用いて観察した。本製品により細胞内から Rhodamine 110 の緑色蛍光が観察されたが，不可逆的阻害物質 CNBSF で前処理した場合は，著しく蛍光強度が減少していることが分かる。

■フローサイトメトリーによる GST 活性の定量



左：K562 細胞に本試薬を添加し，5，60，180 分後にフローサイトメトリーで測定した。時間依存的な蛍光強度の増加が観察された。

右：K562 細胞と HL60 細胞に本試薬を添加し，60 分後にフローサイトメトリーで測定した。HL60 細胞の方が K562 細胞よりも 1 細胞あたりの GST 活性が高いことが分かる。

TEL 03-5684-1620 FAX 03-5684-1775 reagent@funakoshi.co.jp

試薬 価格・内容は発刊日現在です 掲載品はすべて研究用です