

FUJIFILM**Wako**Code No. 198-18841 (50 μ L)
194-18843 (500 μ L)**For Genetic Research
SAFELOOK™ Green Nucleic Acid Stain**

SAFELOOK™ is a non-carcinogenic and less harmful nucleic acid stain developed to replace ethidium bromide that has mutagenic and/or toxic properties.

SAFELOOK™ Green Nucleic Acid Stain has an excitation wavelength at 490 nm and an emission wavelength at 520 nm (bound to DNA) or 635 nm (bound to RNA). It can be used as both precast and post-staining.

Nucleic Acid : dsDNA, ssDNA, RNA
Applicable Gel : Agarose
Excitation wavelength : 490 nm
Emission wavelength : 520 nm (DNA), 635 nm (RNA)
Sensitivity : 0.1-0.3 ng
Light source : UV, LED

[Protocol]**Precast**

1. Prepare 100 mL of molten agarose gel solution.
2. Add 5 μ L of SAFELOOK™ Green Nucleic Acid Stain to 100 mL of the agarose gel solution and mix gently.
3. Cast the gel and allow it to solidify.
4. Load samples with loading-dye into wells of the gel and run the gel.
If fluorescent signal is weak, add 5-10 μ L of SAFELOOK™ Green Nucleic Acid Stain to 200 mL of running buffer.
5. Visualize the gel using UV or LED light.

Post-staining

1. Run gel according to your protocol.
2. Dilute SAFELOOK™ Green Nucleic Acid Stain
1 : 5000 - 1 : 10000 in TAE or TBE buffer to make staining solution.
Do not use a glass container. Absorption of the dye on the glass surface may cause decrease the staining efficiency.
3. Place the gel in the staining solution.
4. Agitate the gel gently and incubate at room temperature for 10-40 minutes, protected from light.
5. Visualize the stained gel using UV or LED light source.
Although destaining step is not required basically, washing the gel with water may be effective to reduce the background.

[Storage]

In the dark at 2-10°C.

[Packaging]

Code No.	Packaging
198-18841	50 μ L
194-18843	500 μ L

FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation

1-2, Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka 540-8605, Japan
Telephone : + 81-6-6203-3741
Facsimile : + 81-6-6201-5964
<http://fwk.fujifilm.co.jp>

FUJIFILM Wako Chemicals U.S.A. Corporation

1600 Bellwood Road
Richmond, VA 23237
U.S.A.
Telephone : + 1-804-271-7677
Facsimile : + 1-804-271-7791
<http://www.wakousa.com>

FUJIFILM Wako Chemicals Europe GmbH

Fuggerstrasse 12
D-41468 Neuss
Germany
Telephone : + 49-2131-3111-0
Facsimile : + 49-2131-3111100
<http://www.wako-chemicals.de>

コード No. 198-18841 (50 μ L)
194-18843 (500 μ L)

遺伝子研究用

SAFELOOK™ グリーン核酸染色液

SAFELOOK™ シリーズは、低変異原性で安全性の高い核酸染色試薬です。変異原性が高いとされるエチジウムブロマイドにとって代わる核酸染色試薬として開発されました。

SAFELOOK™ グリーン核酸染色液は励起光下 (490nm) で DNA と結合すると緑色蛍光 (520nm) を、RNA と結合すると赤色蛍光 (635nm) を発します。本品はプレキャストステイン (先染め) およびポストステイン (後染め) どちらにも使用することができます。

検出核酸 : dsDNA, ssDNA, RNA

適用ゲル : アガロース

励起波長 : 490nm

蛍光波長 : 520nm (DNA)、635nm (RNA)

検出感度 : 0.1-0.3ng

光源 : UV、LED

【プロトコル】

プレキャストステイン

1. 溶解したアガロースゲル溶液を用意する。
2. アガロースゲル溶液 100mL あたり 5 μ L の SAFELOOK™ グリーン核酸染色液を添加し、泡立ないようにゆっくり混ぜる。
3. ゲルトレイにアガロースゲル溶液を流し込み、冷ましてゲルを作製する。
4. ローディングダイを加えたサンプルをゲルにアプライし、電気泳動を行う。
バンドの蛍光が弱い場合は、電気泳動のランニングバッファーに 200mL あたり 5-10 μ L の SAFELOOK™ グリーン核酸染色液を添加し、電気泳動を行うと改善されます。
5. 泳動後のゲルを UV または LED ライトで観察する。

ポストステイン

1. アガロース電気泳動を行う。
2. SAFELOOK™ グリーン核酸染色液をバッファー (TAE もしくは TBE バッファー) に 1 : 5000-1 : 10000 の比率で加え、染色バッファーを作製する。
染色バッファーの作成にガラス容器は使用しないでください。色素が吸着して染色効率が低下する恐れがあります。
3. 電気泳動が終わったらアガロースゲルを取り出し、2. のバッファーに移す。
4. 遮光しながら室温で 10-40 分程度ゆっくりと振盪して染色する。
5. 染色後のゲルを UV または LED ライトで観察する。
通常脱染は必要ないですが、水で洗浄するとバックグラウンドを低減できる場合があります。

【保 存】

2-10℃、遮光

【容 量】

コード No.	容 量
198-18841	50 μ L
194-18843	500 μ L

製造発売元

富士フイルム 和光純薬株式会社

大阪府中央区道修町三丁目1番2号

Tel : 06-6203-3741