

# RNAscope™ Multiplex Fluorescent Reagents kit V2 クイックガイド(for FFPE tissue)

## アッセイを始める前に

**サンプル作製方法の確認**：試薬キットおよび

サンプルタイプ毎に用意されている推奨プロトコル(英語版)をご確認ください。

各種プロトコルは下記のウェブページよりご覧になれます。

<https://acdbio.com/documents/product-documents>

**手順の確認**：RNAscope™の実験手順を動画で解説しています。

実験の様子や流れを事前にご確認ください。

<https://www.cosmobio.co.jp/support/technology/rnascope/rnascope-videos-adc.asp>

\* 染色工程には推奨プロトコル(英語版)と異なる部分がございますが、アッセイ結果に影響はございません。

**製品の詳細はこちら**

QRコードからも

日本語クイックガイドや

実験動画をご覧になれます。

<https://www.cosmobio.co.jp/s/002/>



| 任意 | ✓                        | 必要品／便利品                      | 備考                      |
|----|--------------------------|------------------------------|-------------------------|
|    | <input type="checkbox"/> | 染色バット                        | 染色枚数が少ない場合は             |
|    | <input type="checkbox"/> | スライドガラス用ラック                  | メーラー（5枚入）でも可            |
|    | <input type="checkbox"/> | エタノール                        | 新しいものを用意                |
|    | <input type="checkbox"/> | キシレン                         | 新しいものを用意                |
|    | <input type="checkbox"/> | 蒸留水や超純水                      | 新しいものを用意                |
|    | <input type="checkbox"/> | 温度計                          | 100℃前後の測定が可能なものを推奨      |
|    | <input type="checkbox"/> | マイクロピペット                     | 試薬分注・滴下                 |
|    | <input type="checkbox"/> | マイクロピペットのチップ                 | 試薬分注・滴下                 |
|    | <input type="checkbox"/> | 乾燥機                          | 切片乾燥、ベイクアップなど           |
|    | <input type="checkbox"/> | ドライヤー                        | 切片乾燥                    |
|    | <input type="checkbox"/> | パラフィルム                       | 切片上で試薬が広がりにくい時に         |
|    | <input type="checkbox"/> | スチーマー／オイルバス<br>／ヒーター付きスターラー等 | 賦活化液を沸騰させる為             |
|    | <input type="checkbox"/> |                              | ライドガラスを入れることができればなんでもよい |

| 任意 | ✓                        | 必要品／便利品        | 備考                  |
|----|--------------------------|----------------|---------------------|
|    | <input type="checkbox"/> | アルミ箔／サランラップ等   | 賦活化液ポイル時の液の蒸発を防ぐ    |
|    | <input type="checkbox"/> | 500ml ビーカー     | ヒーターの上で賦活化液をポイルする為  |
|    | <input type="checkbox"/> | 電子レンジ          | 賦活化液の余熱に利用          |
|    | <input type="checkbox"/> | ピンセット（大）       | ポイル時のスライドラック取り扱い    |
|    | <input type="checkbox"/> | ピンセット（小）       | パラフィルムやカバーガラスの取り扱い  |
|    | <input type="checkbox"/> | キムタオル／キムワイプ    | スライドガラス上の余分な水分を取るため |
|    | <input type="checkbox"/> | 50ml 遠沈管       | 試薬原液分注用             |
|    | <input type="checkbox"/> | 1.5 ml チューブ    | 発色液調製               |
|    | <input type="checkbox"/> | メスシリンダー        | 試薬調製                |
|    | <input type="checkbox"/> | 1～3 L ボトル      | wash buffer 保存用     |
|    | <input type="checkbox"/> | カバーガラス         |                     |
|    | <input type="checkbox"/> | Gill's ヘマトキシリン | Gillを推奨             |
|    | <input type="checkbox"/> | アンモニア          | 色出し、ブルーイング（青味を出すため） |

| FFPEサンプル 前処理 |                          |       |    |    |    |    |    |       |  |
|--------------|--------------------------|-------|----|----|----|----|----|-------|--|
| 任意           | ✓                        | ステップ  | 時間 | 回数 | 温度 | 試薬 | メモ | 装置・器具 |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定    | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |
|              | <input type="checkbox"/> | 固定・凍切 | 固定 |    |    |    |    |       |  |

| RNAscope™ Multiplex Fluorescent v2 |             |     |    |     |                               |                                                                                           |
|------------------------------------|-------------|-----|----|-----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ✓                                  | ステップ        | 時間  | 回数 | 温度  | 試薬                            | メモ                                                                                        |
| □                                  | 洗浄          | 2分  |    | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | AMP1        | 30分 |    | 40℃ | AMP1                          |                                                                                           |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | AMP2        | 30分 |    | 40℃ | AMP2                          |                                                                                           |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | AMP3        | 15分 |    | 40℃ | AMP3                          |                                                                                           |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | HRP-C1      | 15分 |    | 40℃ | HRP-C1                        |                                                                                           |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | TSA/Opal    | 30分 |    | 40℃ | Opal (TSA Vivid)<br>TSA バッファー | TSA/バッファーで、 <b>1:750~2000</b> 希釈して使用<br>チャンネルと蛍光色素の組み合わせ自由<br>Opal690はフィルタの関係でシグナルが弱い可能性有 |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | HRP blocker | 15分 |    | 40℃ | HRP blocker                   | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | <b>1色の場合、このあとDAPIへスキップ</b>                                                                |
| □                                  | HRP-C2      | 15分 |    | 40℃ | HRP-C2                        |                                                                                           |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | TSA/Opal    | 30分 |    | 40℃ | Opal (TSA Vivid)<br>TSA バッファー | TSA/バッファーで、 <b>1:750~2000</b> 希釈して使用                                                      |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | HRP blocker | 15分 |    | 40℃ | HRP blocker                   | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | <b>2色の場合、このあとDAPIへスキップ</b>                                                                |
| □                                  | HRP-C3      | 15分 |    | 40℃ | HRP-C3                        |                                                                                           |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | TSA/Opal    | 30分 |    | 40℃ | Opal (TSA Vivid)<br>TSA バッファー | TSA/バッファーで、 <b>1:750~2000</b> 希釈して使用                                                      |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | HRP blocker | 15分 |    | 40℃ | HRP blocker                   | ※このステップ以降、HRPを使わなくても行う                                                                    |
| □                                  | 洗浄          | 2分  | ×2 | 室温  | 1 ×wash buffer                | 洗浄後、洗浄液をしっかりと除く<br>乾燥・剥離に注意                                                               |
| □                                  | DAPI        |     |    |     | DAPI                          | DAPI入り封入剤をお使いの場合はスキップ                                                                     |
| □                                  | 封入          |     |    |     | 蛍光退色防止剤入の<br>水溶性封入剤           | 推奨：ProLong™ Gold Antifade Mountant<br>( cat #P36930 )                                     |

シグナル増幅・発色

核染・封入



商品に関するお問い合わせ  
TEL: 080-7372-3503 担当: 平林  
EMAIL: acd\_japan@bio-techno.com

— 商品に関するお問い合わせ —  
TEL: 03-5632-9610 (受付時間 9:00 ~ 17:30)  
FAX: 03-5632-9619

本社所在地 〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル