



一般研究用キット

TetraFix

細胞/ 生体組織用ライブイメージング固定材

Cat. No. TFX01

2026年 9月 14日作成

www.cosmobio.co.jp

【Ⅰ】はじめに

本製品は、ジェリクル株式会社の有するテトラゲル技術を用いて開発した、生体組織用固定化材です。自己固化性の水溶液を添加するだけで生体組織を簡単に固定でき、形成したゲル上に培地を添加することによって生体組織を生きた状態で数週間維持し、顕微鏡等で観察することが可能です。

* 本製品はジェリクル株式会社とコスモ・バイオ株式会社との共同開発品です。

【Ⅱ】使用前注意事項

本マニュアルを使用前に必ずご確認ください。

本製品は未滅菌です。必要に応じて滅菌処理をおこなってください。

【Ⅲ】キット構成

保存温度：-20℃

内 容	容量	数量	取扱上の注意
TetraFix A	5 mg	5 本	取扱う際には眼鏡・手袋などの保護具を着用の上、人体への接触を避けるよう十分に配慮してください。
TetraFix B	5 mg	5 本	
Dissolving Buffer	6 mL	1 本	
Adjustment Solution	6 mL	1 本	

【Ⅳ】ワーキングソリューションの調製

Dissolving Buffer のみを使用した場合は、Solution A と Solution B の混合後に直ちにゲル化しますが、Dissolving Buffer (D) にAdjustment Solution (A) を混合することによってゲル化時間を調整することが可能です。

ご希望のゲル化時間に合わせて、下記の表を参考にワーキングソリューションを調製してください。

※ゲル化時間を延長しない場合は、Dissolving Bufferをそのままご使用ください（Adjustment Solution は使用しません）。

D : A (v/v)	pH	ゲル化時間	調製例
1 : 1	4.5程度	7～9分程度	D : 1.5 mL + A : 1.5 mL
2 : 1	4.7程度	5～6分程度	D : 2.0 mL + A : 1.0 mL
4 : 1	5.0程度	2分～3分程度	D : 2.0 mL + A : 0.5 mL
6 : 1	5.3程度	1分～2分程度	D : 2.4 mL + A : 0.4 mL
Dissolving Buffer	7.4程度	1秒以内	Dissolving Bufferをそのまま使用

すぐに使用しない分は小分け分注し、冷凍保管してください（-20℃で約3ヶ月間安定して使用可能です）。

【Ⅴ】使用方法

- ① 全ての試薬を室温に戻し、TetraFix AおよびTetraFix Bはスピンドウンする。*1
- ② TetraFix A 5 mg にワーキングソリューションを 250 μ L を加え、ボルテックスミキサーで混合し、Solution A*2 を調製する。*3
- ③ TetraFix B 5 mg にワーキングソリューションを 250 μ L を加え、ボルテックスミキサーで混合し、Solution B*2 を調製する。*3
- ④ サンプルに任意の量のSolution A を添加し、続けて同量のSolution B を添加することで、Dissolving Buffer の場合は直ちに、混合したバッファーを使用した場合は任意の時間にゲルが形成される。
- ⑤ TetraFixで細胞や生体組織を固定した後は、それらの細胞／生体組織の維持に元々適した培地を添加する。*4

*1：TetraFixAとTetraFixBは、袋に入れたまま室温に戻してください。

袋には乾燥剤を同梱しており、結露等による試薬の吸湿を防ぐことができます。

*2：Solution A、B は、調製後30 分以内に使用してください。

必要に応じて、0.22 μ m フィルターを用いて、ろ過滅菌をおこなってください。

*3：Solution AとSolution Bのワーキングソリューションは統一してください。

*4：ゲルに培地を添加して1分間静置し、培地を除去します。これを2回繰り返し、中和してから培養を開始してください。

培地によって一度形成されたゲルが分解することはございません。培地を除去する際に、

ゲルを除去しないように十分ご注意ください。

実施例はWEB で公開中です。

弊社ホームページ(<https://www.cosmobio.co.jp>) 内の検索、または検索サイトより、「TetraFix」と入力し、検索ください。



コスモ・バイオ株式会社
COSMO BIO CO., LTD.

— 商品の価格・在庫・納期に関するお問い合わせ —
TEL: 03-5632-9630（受付時間 9:00 ～ 17:30）
FAX: 03-5632-9623

— 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