

FOMATEST THIO

КОМПЛЕКТ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТАБИЛЬНОСТИ ОБРАБОТАННЫХ РАДИОГРАФИЧЕСКИХ ПЛЕНОК

Характеристика продукта

FOMATEST THIO – это комплект, предназначенный для простого контроля стабильности обработанных радиографических пленок FOMADUX с точки зрения срока хранения. С помощью теста можно мгновенно определить недостаток времени фиксирования и промывки пленки, которые ухудшают стабильность проявленной пленки и срок ее хранения.

Комплект FOMATEST THIO поставляется в коробке, в которой находится бутылочка с 30 мл раствора FOMATEST THIO с пипеткой, цветной эталонный образец, руководство по эксплуатации и набор подходящих фильтровальных бумаг.

Выполнение теста

Выбор зоны испытания

Тест необходимо проводить на полностью обработанной и сухой пленке, на которой выбирают абсолютно чистое неэкспонированное место площадью приблизительно 1 см^2 , которое не является составной частью радиографического изображения (реактивы оставляют желтоватый цвет). Если же такого места на радиограмме нет, тест можно провести на неэкспонированной пленке, обработанной при тех же условиях, как испытываемая пленка.

Процесс теста

Из пипетки, которую необходимо держать на расстоянии 1 – 2 см над поверхностью испытываемой зоны, капаем 1 каплю раствора FOMATEST THIO так, чтобы пипетка не прикасалась к пленке. Время реакции: 2 мин \pm 15 сек. Используя угол или край небольшого куска приложенной фильтровальной бумаги, тщательно промокнуть каплю, не затрагивая до испытываемого участка пленки. Остаток жидкости промокнуть легким нажатием пальца на фильтровальную бумагу, при этом не повредив слой фильтровальной бумагой. Испытываемый участок оставить для абсолютно полной просушки на воздухе. Выше приведенные процедуры повторить на том же месте с другой стороны пленки.

Анализ результатов

Перед анализом пленка не должна подвергаться влиянию солнечного света или других интенсивных источников света. Контроль пленки необходимо осуществить в кратчайшее время после проведения теста, максимум до 30 минут. Более поздний контроль может быть причиной неправильного анализа результатов, так как желтое пятно тестируемой области темнеет. Тестируемую область необходимо наложить на стандартный белый фон и сравнить с приложенным эталоном, который помещается как можно ближе к месту тестирования. Поле эталона, которое более всего отвечает цвету области, где был проведен тест, определяет ожидаемый срок хранения.

Цветовые степени эталона соответствуют данным в нижеприведенной таблице:

| степень цвета | содержание тиосульфата $(S_2O_3)^{2-}$ всего с обеих сторон пленки $[\text{г}/\text{м}^2]$ | Ожидаемый срок хранения (LE) ^{1/} в годах |
|--------------------|--|--|
| 1. (самый темный) | больше чем 0,35 | не хранится, необходимо найти и исправить ошибку, требует дальнейшей обработки ^{2/} |
| 2. (темный) | максимум 0,20 | до 10 лет, средний срок хранения LE = 10 |
| 3. (светлый) | максимум 0,10 | до 100 лет, долговременное хранения LE = 100 |
| 4. (самый светлый) | максимум 0,04 | постоянное, архивная пленка LE = 500 |

^{1/} LE согласно стандарту ISO 18901:2010, для постоянного сохранения LE 500 лет

^{2/} Если цвет зоны тестирования будет более насыщенным, чем самое темное поле на эталоне, необходимо проверить качество фиксажа (pH и содержание Ag) и промывающей воды (количество протекающей воды) и изменить его по необходимости. Потом пленку необходимо еще раз фиксировать в новом растворе и еще раз промыть проточной водой. При необходимости можно проверить и опять промыть старые обработанные пленки. При обработке в проявляющих автоматах пленку можно вложить в закрепительную кювету и протянуть через фиксаж и промывающую ванну и высушить. В случае ручной обработки пленка добавочно фиксируется 2 минуты в новом фиксаже и промывается 10-15 минут в проточной воде. В конце тест с помощью препарата FOMATEST THIO повторяется.

Хранение

Раствор необходимо хранить в темном, сухом и прохладном месте. После употребления бутылочку необходимо тщательно закрыть. Эталон рекомендуется хранить, не допуская соприкосновения с органическими растворителями (спирт, ацетон, простые эфиры и т.п.).

Меры предосторожности

От препарата остаются пятна, которые очень плохо удаляются.

Не допускайте контакта раствора FOMATEST THIO с кожей, одеждой и фотографическим материалом. В случае попадания препарата FOMATEST THIO на кожу или в глаза, это место необходимо немедленно промыть чистой водой.

Изделие производится и поставляется на рынок в соответствии с системой качества по международному стандарту ЭН ИСО 9001