

## «Дифф–Квик» - быстрый краситель

- короткое время окраски – через 1 минуту готово
- бриллиантовые цвета
- хорошее дифференциальное окрашивание
- постоянно воспроизводимое качество окраски
- результат окраски соответствует методу Папэнхайма
- применение в гематологии, цитологии и гистологии
- хорошая стойкость а также долгая годность, таким образом, экономично в использовании
- для большой гематологической лаборатории, для диагностики в экстренном случае а также для практической лаборатории.
- для медицинских и ветеринарных лабораторийю



# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH

диагностика и лабораторные потребности  
совет · обучение · сервис

## LT-SYS®

made  
in  
Germany

### Экспортный вариант без опасных веществ:

- LT 005/E** «Дифф–Квик» – набор красителей по 100 мл.  
(1,3 мг. концентрат фиксирующего раствора,  
100 мл. краситель I, 100 мл. краситель II)
- LT 001/E** «Дифф–Квик» – набор красителей по 500 мл.  
(1,3 мг. концентрат фиксирующего раствора,  
500 мл. краситель I, 500 мл. краситель II)
- LT 002/E** «Дифф–Квик» – 1,3 мг. концентрат фиксирующего  
раствора
- LT 003** «Дифф–Квик» – краситель I (красный), 2,5 л.
- LT 004** «Дифф–Квик» – краситель II (синий), 2,5 л.

Пожалуйста, свяжитесь с нами по интернету:

[www.lt-sys.de](http://www.lt-sys.de)  
[info@lt-sys.de](mailto:info@lt-sys.de)

**LABOR+TECHNIK уже 40 лет качественная диагностика недорого.**

# «Дифф–Квик» – быстрый краситель

# Labor+ Technik

EBERHARD LEHMANN GmbH  
Diagnostika und Laborbedarf  
Beratung · Schulung · Kundendienst

**Раствор красителей для быстрого и профессионального окрашивания мазков крови и других клинических материалов – in vitro diagnosticum.**

- LT 005** «Дифф–Квик» – набор красителей по 100 мл.  
(фиксирующий раствор, краситель I, краситель II)  
**LT 001** «Дифф–Квик» – набор красителей по 500 мл.  
(фиксирующий раствор, краситель I, краситель II)  
**LT 002** «Дифф–Квик» – фиксирующий Раствор 2,5 л.  
**LT 003** «Дифф–Квик» – краситель I (красный) 2,5 л.  
**LT 004** «Дифф–Квик» – краситель II (синий) 2,5 л.

## Кроме того ещё необходимые материалы:

Красительный набор состоящий: из три стеклянных кювет с фальцованными крышками, 1 лоток из нержавеющей стали для красителей, 1 стеклянная ванночка.

- Дистиллированная вода,
- предметное стекло
- покровные стёкла (для микроскопии)
- 3 баночки/флакона для красок
- иммерсионное масло
- подходящий микроскоп

## Резюме

Микроскопическое исследование окрашенных мазков крови даёт представление о структуре клеток крови, которые не обнаружены при автоматическом подсчёте и дифференциации. Различные окрашивания позволяют дифференцированный и количественный анализ лейкоцитов. Кроме того, формы вариантов эритроцитов и тромбоцитов можно клинически интерпретировать. Микроскопическое исследование по дифференциальным снимкам крови уместно при лейкоцитозе, лейкопении, инфекции, интоксикации, злокачественных новообразования, лейкемии в том числе заболеваний гематологической системы и также для оценки морфологии эритроцитов и тромбоцитов.

## Метод

Посредством (азур/лазурь) основной, или (эозин) кислотной базе реагирующие красителя, будут по-разному окрашены клеточные компоненты и белковые структуры. Результат окрашивания зависит от различных факторов как например: значение водородного показателя (pH), состав и содержание красителя, субстанция буферов, долгота окрашивания и фиксация. Краситель «Дифф–Квик» даёт сопоставимые результаты, которые соответствует методу Палэнхайма. Преимущество этого метода состоит в существенно более коротком времени окрашивания (3 окрашивания, каждое за 5 секунд).

«Дифф–Квик» Краситель позволяет одновременно обрабатывать большое количество проб и поэтому в равной степени применим как и в большой гематологической лаборатории, так и при диагностики в случаи чрезвычайного положения или просто в практической лаборатории.

## Производство/Приготовление реагентов

Все растворы готовы к употреблению.

## Срок хранения

При температуре 15-25 ° C хранить до истечения срока годности. Всегда держите все флаконы / бутылки плотно закрытыми. Срок хранения в реакционных кюветах зависит от времени простоя и от количества сделанных окрашиваний. Будет результат окрашивания неудовлетворительный, тогда обновить красители. Когда реакционные кюветы не используются, то они должны быть закрытыми.

## Материал для исследования

Только что собранная (свежая) венозная или артериальная кровь. Или другой клинический материал как например костный мозг, клеточные ткани органов. Кровь (при длительном хранении (2–8°C)) перед применением осторожно но тщательно взбалтывая перемешать.

## Подготовка проб

Мазки делать с использованием обычных методов и дать высохнуть на воздухе.

## Проведение окрашивания

Применять сухие мазки/пробы:

1. Предметное стекло опустить на 5 секунд в фиксатор (5 x по 1 секунде) и потом дать стечь.
2. Предметное стекло опустить на 5 секунд в краситель I (красный) (5 x по 1 секунде) и потом дать стечь.
3. Предметное стекло опустить на 5 секунд в краситель II (синий) (5 x по 1 секунде) и потом дать стечь.
4. Предметное стекло промыть дистиллированной водой и дать высохнуть.

Если нужно более сильное окрашивание то число погружений в красители должно быть увеличено. Будет нужно слабое окрашивание то число погружений в красители должно быть уменьшено (однако не меньше трёх раз). Чтобы усилить окрашивание эозинофилов то число погружений в краситель I должно быть увеличено. При базофилах будет усиленно окрашивание при помощи частого погружения в краситель II.

## Анализ/Показатель

Эритроциты	розовый до жёлто–красного цвета
Тромбоциты	фиолетового до пурпурного цвета
Лейкоциты	ядро: темно-синий цвет цитоплазма: бледно-розовый цвет гранула: красновато–фиолетового цвета
Эозинофилы	ядро: синий цвет цитоплазма: синий цвет гранула: красный, краснооранжевый цвет
Базофилы	ядро: пурпурный, темно-синий цвет гранула: темно-синий, чёрный цвет
Моноциты	ядро: фиолетового цвета цитоплазма: голубосерый, дымчатый цвет
Лимфоциты	ядро: синефиолетовый цвет плазма: светло голубой цвет
Бактерии	синего цвета
Межклеточные пространства	светлого цвета

### Указание

1. Чтобы избежать ошибки, процесс окрашивания должен выполняться только квалифицированным персоналом.
2. Только уполномоченные и обученные лица/персоны имеют право ставить диагнозы.
3. Применять только микроскопы, с надлежащим образом оснащёнными стандартами.

### Пределы метода (окрашивания)

Условие для надёжной дифференциации клеток крови это тщательно подготовленный мазок.

Техника красителя «Дифф-Квик» предлагает возможность при помощи изменения числа погружений в краситель I и краситель II достигнуть различные уровни и оттенки окрашивания. Не следует, однако никогда делать менее 3 погружений, каждое погружение по 1 секунде. Клеточные компоненты крови могут по разному впитывать красители раствора I и II.

Это может привести смотря по обстоятельствам к тому, что гранула будет выглядеть размытой или дифференциация базофилов сомнительной. В таких случаях повторить окрашивание по методу Папэнхайма.

### Предупреждения и меры предосторожности

1. Фиксатор содержит метанол: легковоспламеняющиеся и ядовитый. Обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте.
2. R: 11-23/24/25-39/23/24/25 Легковоспламеняющиеся и ядовитый при вдыхание, проглатывании, контакте с кожей. Ядовитый: серьёзная опасность необратимого ущерба/вреда при вдыхание, проглатывании или контакте с кожей.
3. S: 1/2-7-16-39/37-45 Хранить запёртым и недоступным для детей. Ёмкость хранить плотно закрытой. Хранить вдали от источников воспламенения – не курить. При работе носить подходящую защитную одежду и перчатки. При несчастном случае или если вы себя плохо чувствуете, сразу вызвать врача.
4. Краситель I содержит азид натрия как консервант.
5. Для красителей при запросе предоставляется лист данных по безопасности.
6. Соблюдайте необходимые меры предосторожности при использовании лабораторных реагентов.

### Утилизация

Пожалуйста, соблюдайте соответствующие правила и нормы.

### Реагенты

концентрации в растворе реагента

### Фиксатор

Метанол

Метиленовый синий

### Краситель I (красный)

Фосфатного буфера

Эозин

Детергенты

### Краситель II

Фосфатного буфера

Азур

### **LABOR + TECHNIK**

Eberhard Lehmann GmbH

Goerzallee 299

D-14167 Berlin

Telefon: +49/30/80 90 26 63

Telefax: +49/30/80 90 26 65

E-Mail: labor-technik-lehmann@t-online.de

Home: www.lt-sys.de

**LT-SYS**®



Management  
System  
EN ISO  
13485:2016  
www.tuv.com  
ID 0000064918



### **LABOR+TECHNIK:**

**40 лет качественная диагностика недорого.**