

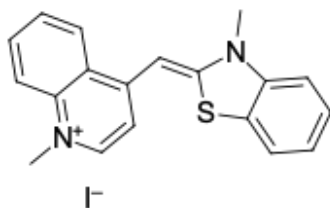
LumiCell Reticulocyte Stain, краситель для ретикулоцитов

<http://ru.lumiprobe.com/p/retic-count-reticulocyte-stain>

Ретикулоциты представляют собой незрелые красные клетки крови, образующиеся в костном мозге и поступающие в периферическую кровь, где они созревают в эритроциты. Увеличение или уменьшение количества ретикулоцитов может указывать на активность эритропоэза или его недостаточность, в частности, на нарушения, связанные с анемиями и дисфункцией костного мозга.

У млекопитающих ретикулоциты, как и зрелые эритроциты, лишены клеточного ядра, но в них присутствуют остаточные органеллы (рибосомы и митохондрии) и содержащиеся в них РНК и ДНК. Этот признак отличает ретикулоциты от зрелых эритроцитов. Красители нуклеиновых кислот, такие как тиазоловый оранжевый, выявляют сетчатую структуру рибосомной РНК (рРНК) в ретикулоцитах, и позволяют визуально их отличать от зрелых эритроцитов. Также окрашивание тиазоловым оранжевым позволяет дифференцировать глазами стадию созревания ретикулоцитов — новые клетки содержат больше РНК, чем зрелые ретикулоциты, имеющие низкое содержание РНК.

LumiCell Reticulocyte Stain (также известен как BD Retic-Count™ reagent, 349204) представляет собой готовый к использованию раствор тиазолового оранжевого для определения числа ретикулоцитов в периферической крови человека. Тиазоловый оранжевый связывается с рРНК и ДНК, образуя флуоресцентный комплекс с поглощением при 509 нм и испусканием при 532 нм. LumiCell Reticulocyte Stain подходит как для микроскопии, так и для проточной цитометрии.



Структура Тиазолового оранжевого

Общие свойства

| | |
|------------------------|--|
| Вид продукта: | оранжевый раствор |
| Молекулярная масса: | 432.33 |
| Брутто-формула: | C ₁₉ H ₁₇ IN ₂ S |
| Контроль качества: | ЯМР ¹ H и ВЭЖХ-МС (95+%), функциональное тестирование |
| Условия хранения: | 12 месяцев (с момента доставки) при 2-8°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Берегите от влаги. |
| Юридическое заявление: | Продукт предлагается и продаётся только в исследовательских целях. Продукт не проверяется на безопасность и эффективность в пищевых продуктах, лекарствах, медицинских приборах, косметических средствах, нет явного или подразумеваемого разрешения на использование для любых других целей, включая, помимо прочего, диагностические цели in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |

Спектральные свойства

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Максимум возбуждения/поглощения, нм: | 509 |
| Длина волны флуоресценции, нм: | 532 |

BD Retic-Count™ — зарегистрированная торговая марка Becton, Dickinson and Company, BD Biosciences