

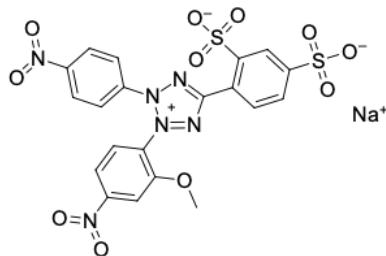
## WST-8, реагент для анализа пролиферации клеток

<http://ru.lumiprobe.com/p/wst-8-reagent>

WST-8 (Water-Soluble Tetrazolium 8) — водорастворимая тетразолиевая соль, широко используемая для оценки метаболической активности клеток. Краситель не проникает внутрь живых клеток, однако способен восстанавливаться NADPH-зависимыми клеточными оксидоредуктазами до водорастворимого формазана. Реакция осуществляется посредством переноса электронов через плазматическую мембрану в нейтральной среде и в присутствии промежуточного акцептора электронов — [1-метоксифеназин метосульфата](#). Интенсивность окраски пропорциональна количеству жизнеспособных клеток. Максимум поглощения продукта реакции — 450–500 нм.

Использование WST-8 имеет ряд преимуществ:

- В отличие от MTT, работа с WST-8 не требует этапа растворения кристаллов формазана, что упрощает протокол и исключает использование токсичных растворителей (например, DMSO).
- Анализ жизнеспособности клеток с помощью WST-8 — одностадийный метод. Реагент добавляется непосредственно в культуральную среду, при этом результаты считаются без дополнительной обработки.
- WST-8 нетоксичен для клеток, что позволяет проводить длительные инкубации (до 24 часов) без риска появления артефактов.
- Высокая чувствительность метода. Широкий динамический диапазон обеспечивает точность даже при низкой плотности клеток.
- Метод совместим с адгезивными и супензионными культурами, а также с различными типами планшетов для спектрофотометрических измерений.



Контроль качества:	ЯМР $^1\text{H}$ и ВЭЖХ-МС (95+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.

**Спектральные свойства**

Максимум возбуждения/поглощения, нм: 458