Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

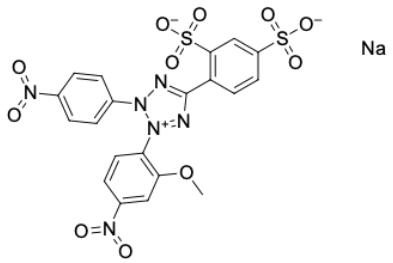
WST-8, реагент для анализа пролиферации клеток

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

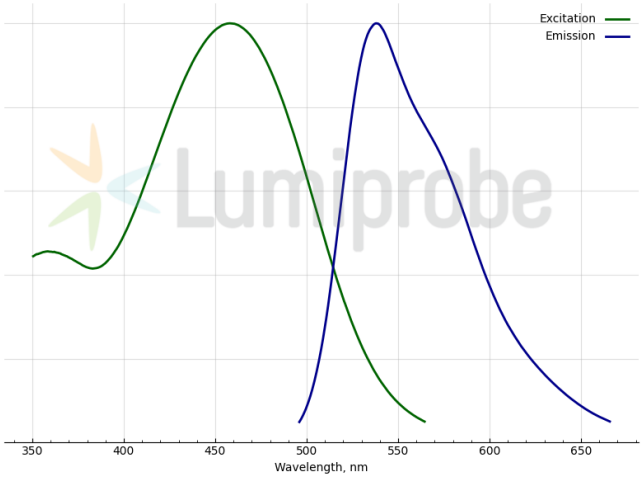
WST-8 (Water-Soluble Tetrazolium 8) — водорастворимая тетразолиевая соль, широко используемая для оценки метаболической активности клеток. Краситель не проникает внутрь живых клеток, однако способен восстанавливаться NADPH-зависимыми клеточными оксидоредуктазами до водорастворимого формазана. Реакция 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 считываются 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 суспензионными культурами, а также с различными типами планшетов для спектрофотометрических измерений.



Структура WST-8



Спектры возбуждения и эмиссии WST-8

Общие свойства

Вид продукта:	твердое вещество кирпичного цвета
Молекулярная масса:	600.47
CAS-номер:	193149-74-5
Брутто-формула:	$C_{20}H_{14}N_6NaO_{11}S_2$
Название IUPAC:	2-(2-Methoxy-4-nitropenyl)-3-(4-nitropenyl)-5-(2,4-disulfophenyl)-2H-tetrazolium, sodium salt
Растворимость:	вода, ДМСО
Контроль качества:	ЯМР ^{1}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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.

Спектральные свойства

Максимум возбуждения/поглощения, нм:	458
Длина волны флуоресценции, нм:	538