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

LumiSense® Mito SOx Red, индикатор митохондриального супероксида

http://ru.lumiprobe.com/p/mitosox-mitochondrial-superoxide-indicator

LumiSense® Mito SOx Red — флуорогенный индикатор для детекции супероксид-аниона ($O_2^{\bullet -}$) в митохондриях живых клеток. Зонд проникает в клетки и благодаря липофильной катионной группе преимущественно накапливается в митохондриях. Окисление супероксидом приводит к образованию флуоресцентного продукта, который дает интенсивный красный сигнал. Благодаря этому LumiSense® Mito SOx Red позволяет оценивать образование митохондриального супероксида и изменения окислительного состояния митохондрий.

Зонд может использоваться для флуоресцентной микроскопии и проточной цитометрии при исследовании окислительного стресса, митохондриальной дисфункции и процессов, сопровождающихся изменением продукции активных форм кислорода. Для более селективной детекции продукта окисления супероксидом рекомендуется возбуждение в области около 396 нм; возбуждение около 510 нм также дает флуоресцентный сигнал, но может в большей степени детектировать неспецифические продукты окисления.

Общие свойства

Вид продукта:	зеленовато-серое твердое вещество
Молекулярная масса:	759.71
Брутто-формула:	$C_{43}H_{43}IN_3P$
Растворимость:	ДХМ, ДМСО, ДМФА, ацетон, ацетонитрил, метанол
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.