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

Calibro® Fluor 610 карбоновая кислота

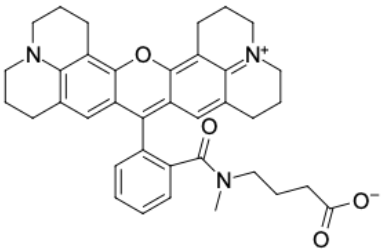
http://ru.lumiprobe.com/p/cal-fluor-red-610-carboxylic-acid

Calibro® Fluor 610 — яркий флуоресцентный краситель, специально разработанный для задач количественной ПЦР. Этот ксантеновый флуорофор является спектральным эквивалентом карбокси-X-родамина (ROX).

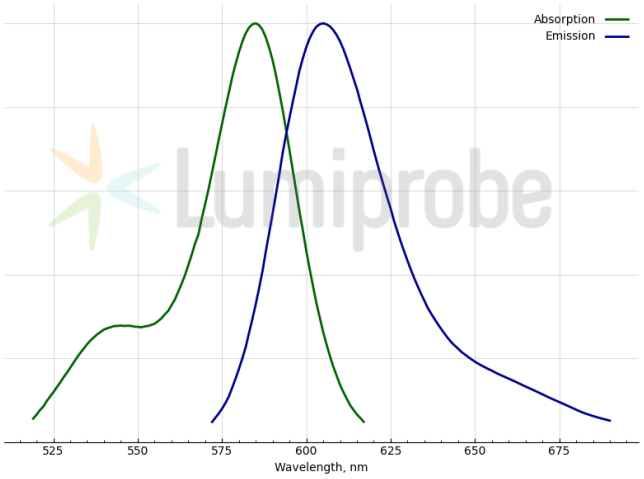
Краситель обладает высокой стабильностью и выдерживает все этапы синтеза и обработки олигонуклеотидов. Благодаря своей структуре, во время коньюгации красителя с биомолекулами не возникает проблемы множественных изомеров. Производные красителя имеют один пик ОФ-ВЭЖХ и четко определенные спектры излучения, что значительно облегчает их производство.

Краситель может быть использован в паре с тушителем флуоресценции DusQ 2.

Calibro® Fluor 610 карбоновая кислота представляет собой нереакционноспособную форму красителя Calibro® Fluor 610, которую можно использовать в качестве референсного стандарта в экспериментах с конъюгатами Calibro® Fluor 610. Кроме того, карбоксильная группа может реагировать с гидразинами, гидроксиламинами и аминами после ее активации карбодиимидами, такими как EDAC.



Структура Calibro® Fluor 610 карбоновой кислоты



Спектры поглощения и эмиссии Calibro® Fluor 610

Общие свойства

Вид продукта:	темные кристаллы
Молекулярная масса:	589.74
Брутто-формула:	$C_{37}H_{39}N_3O_4$
Растворимость:	хорошая растворимость в хлористом метилене, ДМФА, ДМСО, ацетонитриле, ацетоне, метаноле; ограниченная растворимость в воде; не растворим в этилацетате
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: 585

Длина волны флуоресценции, нм:	605
Квантовый выход флуоресценции:	0.87
CF_{260}:	0.20
CF_{280}:	0.17

Calibro® является торговой маркой Lumiprobe