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

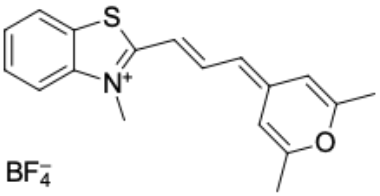
Пирилий-4 (Py-4)

http://ru.lumiprobe.com/p/pyrylium-4

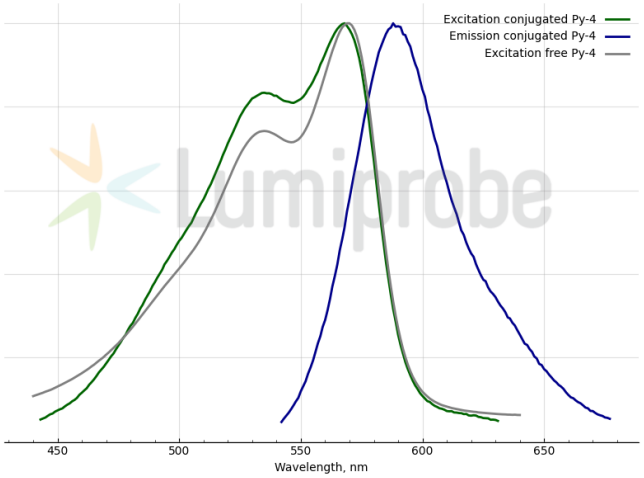
Пирилий-4 (Py-4, Chromeo™ P543) — флуорогенный, реакционноспособный по отношению к первичным аминам краситель, образующий флуоресцентный продукт с эмиссией 588 нм после конъюгации с первичными аминогруппами пептидов и белков.

Пирилий-4 проявляет слабую флуоресценцию с квантовым выходом менее 1% в растворе. После конъюгации с первичными аминами краситель демонстрирует изменение цвета с пурпурного на красный и претерпевает коротковолновый спектральный сдвиг более чем на 27 нм, при этом его квантовый выход возрастает до 15%. Сдвиг спектров возбуждения/испускания и повышение квантового выхода после конъюгации способствуют значительному снижению фона от несвязанного красителя. Несвязанный краситель также гидролизуется во время процедуры мечения. Все это позволяет метить молекулы, содержащие амины, с помощью простой одноэтапной инкубации при комнатной температуре без каких-либо дополнительных этапов очистки.

Меченные Пирилием-4 пептиды и белки готовы к использованию сразу после конъюгации в разных приложениях, таких как гель-электрофорез с SDS, капиллярный электрофорез, изоэлектрическое фокусирование и др. Краситель также может быть использован в качестве флуоресцентной метки в исследованиях связывания рецепторов. Белки, меченые Пирилием-4, сохраняют свой нативный заряд и изоэлектрическую точку.



Структура: Пирилий-4 (Py-4)



Спектры возбуждения и эмиссии Пирилий-4 (Py-4)

Общие свойства

Вид продукта:	темно-фиолетовый порошок
Молекулярная масса:	383.22
Брутто-формула:	$C_{18}H_{18}BF_4NOS$
Растворимость:	ДМСО, ДМФА, метанол, ацетонитрил
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: 569 nm (free); 568 nm (conjugated)

Длина волны флуоресценции, нм:	Non-detectable (free); 588 nm (conjugated)

Chromeo™ является торговой маркой Active Motif Chromeon GmbH.