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

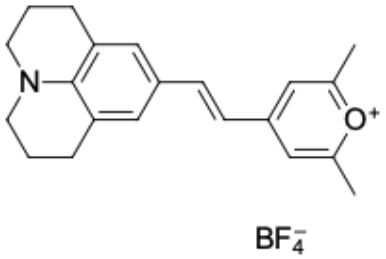
Пирилий-1 (Py-1)

http://ru.lumiprobe.com/p/pyrylium-1

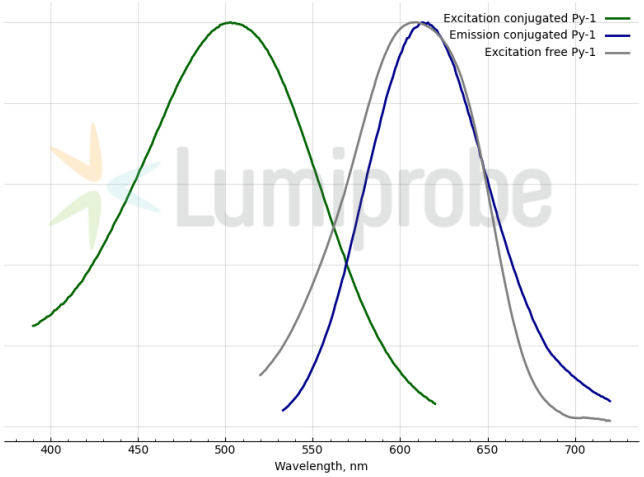
Пирилий-1 (Py-1, Chromeo™ P503) — флуорогенный, реакционноспособный по отношению к первичным аминам краситель, образующий флуоресцентный продукт с эмиссией 600 нм после конъюгации с первичными аминогруппами пептидов и белков.

Пирилий-1 проявляет слабую флуоресценцию с квантовым выходом менее 1% в растворе. После конъюгации с первичными аминами краситель демонстрирует изменение цвета с синего на красный и претерпевает коротковолновый спектральный сдвиг более чем на 100 нм, при этом его квантовый выход возрастает до 50%. 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-1 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-1, сохраняют свой нативный заряд и изоэлектрическую точку.



Структура Пирилия-1 (Py-1)



Спектры возбуждения и эмиссии Пирилий-1 (Py-1)

Общие свойства

Вид продукта:	темно-синий порошок
Молекулярная масса:	393.23
Брутто-формула:	$C_{21}H_{24}BF_4NO$
Название IUPAC:	(E)-2,6-dimethyl-4-(2-(2,3,6,7-tetrahydro-1H,5H-pyrido[3,2,1-ij]quinolin-9-yl)vinyl)pyrylium
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:	612 nm (free); 503 nm (conjugated)
Длина волны флуоресценции, нм:	665 nm (free); 600 nm (conjugated)

Chromeo™ является торговой маркой Active Motif Chromeon GmbH.