

## **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

## **DAF-FM** (4-амино-5-метиламино-2',7'-дифлуорофлуоресцеин)

http://ru.lumiprobe.com/p/diaminofluorescein-daf-fm

DAF-FM (4-амино-5-метиламино-2′,7′-дифлуорофлуоресцеин) — непроникающий в клетки флуоресцентный индикатор для обнаружения и количественной оценки низких концентраций оксида азота (NO). DAF-FM не требует активации цитозольными ферментами и подходит для обнаружения NO во внеклеточном матриксе.

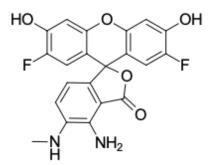
Квантовый выход флуоресценции DAF-FM составляет  $\sim 0.005$ , однако он увеличивается примерно в 160 раз до  $\sim 0.81$  после реакции с NO с образованием флуоресцентного бензотриазола (максимумы возбуждения / испускания 495/515 нм).

DAF-FM более чувствителен для обнаружения NO (предел обнаружения  $\sim$ 3 нM), чем DAF-2 ( $\sim$ 5 нM). Флуоресценция NO-аддукта DAF-FM не зависит от pH выше pH 5,5. Также NO-аддукт DAF-FM обладает большей фотостабильностью по сравнению с DAF-2 и обеспечивает более надежные результаты и дополнительное время для визуализации.

Перед приготовлением рабочего раствора DAF-FM следует предварительно растворить в ДМСО. Буферы, содержащие бычий сывороточный альбумин (БСА) или феноловый красный, могут влиять на флуоресценцию, поэтому их следует использовать с осторожностью.

Типичная концентрация красителя для визуализации клеток составляет 1–10 мкМ. Точная концентрация красителя зависит от типа клеток, а также от времени и температуры инкубации и должная определяться экспериментально.

Также доступна проникающая в клетки версия красителя — <u>DAF-FM DA</u>



Структура DAF-FM

## Общие свойства

Вид продукта: твердое вещество от желтого до коричневого цвета

Молекулярная масса: 412.35

CAS-номер: 254109-20-1 Брутто-формула:  $C_{21}H_{14}F_2N_2O_5$ 

Растворимость: хорошая в метаноле, ДМСО, ДМФА и воде; ограниченная в воде; плохая в ацетонитриле и

хлористом метилене

Контроль качества:  $SMP^{-1}H \ u \ B \ni XX-MC (90+%)$ 

Условия хранения: 24 месяца (с момента доставки) при -20°С 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.