

## 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 ~ 0,005, однако он увеличивается примерно в 160 раз до ~ 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 ~3 нМ), чем DAF-2 (~5 нМ). 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.

Также доступна проникающая в клетки версия красителя — [DAF-FM DA](#)

### 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 метиле
Контроль качества:	ЯМР $^1H$ и ВЭЖХ-МС (90+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при $-20^{\circ}C$ 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.