

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.

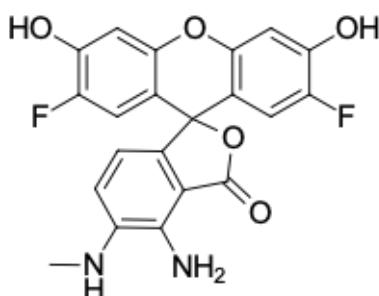
Квантовый выход флуоресценции DAF-FM составляет ~ 0,005, однако он увеличивается примерно в 160 раз до ~ 0,81 после реакции с NO с образованием флуоресцентного бензотриазола (максимумы возбуждения / испускания 495/515 нм).

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.

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 должна определяться экспериментально.

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



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: 490

Длина волны флуоресценции, нм: 516 (dye+NO)