

Аннексин V, AF 647 конъюгат

<http://ru.lumiprobe.com/p/annexin-v-af647>

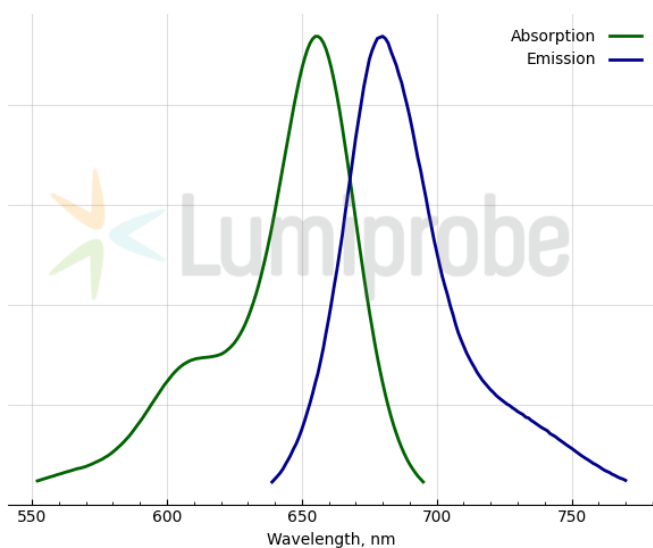
Аннексин V (или Аннексин A5) принадлежит семейству аннексинов, внутриклеточных белков, связывающих фосфолипиды. Аннексин V обычно используется в проточной цитометрии и флуоресцентной микроскопии для определения апоптотических клеток, благодаря его способности специфически связываться с фосфатидилсерином, который на ранних стадиях апоптоза перемещается со внутренней стороны клеточной мембраны во внешнюю.

Данный аннексин V представлен в форме лиофилизированного конъюгата с AF 647 — ярким, фотостабильным, гидрофильным дальне-красным флуорофором, спектральные характеристики которого сходны с Cyanine5 (максимум поглощения — 655 нм, максимум эмиссии — 680 нм). Красители с максимумом флуоресценции в дальнем красном диапазоне (более 650 нм) широко используются в различных методах визуализации благодаря низкому уровню фоновой флуоресценции в данной области спектра.

Окрашивание на аннексин V AF 647 не позволяет разделять популяции апоптотических и некротических клеток. Для этого требуется дополнительное окрашивание клеток непроникающими в живые клетки ядерными красителями — [йодистым пропидием](#) или [YODi-3](#). Для этого также можно использовать готовый [набор для определения апоптотических клеток с помощью аннексина V AF 647](#).

Растворите содержимое пробирки с лиофилизированным аннексином V AF в 50 мкл (12515) или в 250 мкл (22515) деионизированной воды.

Важно! Разведенный рекомбинантный белок необходимо хранить в защищенном от света месте при температуре 2-8°C. В растворе конъюгат стабилен в течение месяца. При длительных экспериментах рекомендуется приготовить аликвоты и хранить их при температуре -20°C. Избегать повторного замораживания!



Спектры поглощения и эмиссии AF 647

Общие свойства

Вид продукта:	синее твердое вещество
Растворимость:	хорошая в воде
Условия хранения:	Хранение: при -20°C 9 месяцев с момента получения. Транспортировка: до одной недели при комнатной температуре.
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: 655

Длина волны флуоресценции, нм: 680