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

Фосфат-связывающий акриламид

http://ru.lumiprobe.com/p/phosphate-binding-acrylamide

Фосфат-связывающий акриламид — реагент для разделения фосфорилированных и нефосфорилированных форм белков методом электрофореза в полиакриламидном геле (Phos-tag SDS-PAGE).

Реагент представляет собой акриламидное производное фосфат-связывающего лиганда, который в присутствии ионов двухвалентных металлов (Mn^{2+} или Zn^{2+}) образует комплекс, способный обратимо связывать фосфатные группы. При полимеризации полиакриламидного геля реагент включается в его структуру и обеспечивает селективное замедление миграции фосфорилированных белков. Благодаря этому фосфорилированные и нефосфорилированные формы одного белка разделяются в процессе электрофореза. Метод также позволяет разделять некоторые фосфоформы, различающиеся количеством или положением фосфатных групп.

Фосфат-связывающий акриламид применяется для исследования фосфорилирования белков, анализа активности протеинкиназ и фосфатаз, а также изучения изменений фосфорилирования в ответ на клеточные сигналы и экспериментальные воздействия. Метод не требует использования фосфоспецифичных антител и совместим с последующим иммуноблоттингом.

Общие свойства

Вид продукта:	липкие хлопья бледно-персикового цвета
Молекулярная масса:	594.72
CAS-номер:	871839-54-2
Брутто-формула:	$C_{33}H_{38}N_8O_3$
Растворимость:	вода, ацетон, ацетонитрил, метанол, этанол, ДМСО, ДХМ
Контроль качества:	ЯМР ^1H, HPLC-MS (95%)
Условия хранения:	Хранение: 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте. Транспортировка: до трех недель при комнатной температуре. Избегайте хранения на свету.
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.

Phos-tag® является зарегистрированной торговой маркой NARD Institute.