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

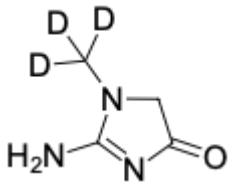
Креатинин-d3

http://ru.lumiprobe.com/p/creatinine-d3

Креатинин синтезируется в печени, почках и поджелудочной железе, транспортируется к мышцам и мозгу, где фосфорилируется в креатинфосфат, а свободный креатин в мышцах неферментативно превращается в креатинин. Уровень креатинина в крови и моче служит ключевым маркером для оценки скорости клубочковой фильтрации. Стойкое повышение креатинина в крови указывает на развитие почечной недостаточности. Концентрация креатинина также используется при скрининге хронических заболеваний, включая сахарный диабет, артериальную гипертензию и сердечную недостаточность. Измерение креатинина в моче необходимо для расчета клиренса и диагностики канальцевых нарушений, в частности при синдроме Фанкони.

Creatinine-d3 химически идентичен немеченому аналогу, поэтому ведет себя идентично при экстракции, хроматографии и ионизации. Это делает его оптимальным внутренним стандартом для фармакокинетических, биохимических и клинико-лабораторных исследований *in vitro*.

Соединение используется в качестве внутреннего стандарта для количественного определения креатинина методом ЖХ-МС/МС.



Структура Креатинин-d3

Общие свойства

Вид продукта:	белый порошок
Молекулярная масса:	116.14
CAS-номер:	143827-20-7
Брутто-формула:	$C_4H_4D_3N_3O$
Контроль качества:	ЯМР ^{1}H и ВЭЖХ-МС (95+%, D: 98+%)
Условия хранения:	24 месяца (с момента доставки) при -20°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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях.