

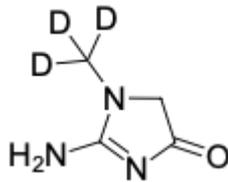
## Креатинин-d3

<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 клиничко-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 <sub>4</sub> H <sub>4</sub> D <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O
Контроль качества:	ЯМР <sup>1</sup> 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 <i>in vitro</i> , для людей или животных или в коммерческих целях.