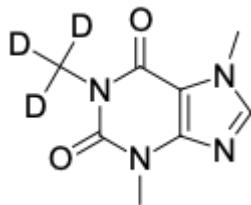


## Кофеин-d3

<http://ru.lumiprobe.com/p/caffeine-d3>

Кофеин-d3 — это дейтерированый кофеин, который используется в качестве внутреннего стандарта для количественного определения кофеина методом ГХ- или ЖХ-МС.

Кофеин — это стимулятор центральной нервной системы природного происхождения, относящийся к классу метилксантинов, наиболее используемый психоактивный стимулятор во всем мире. Основной механизм действия кофеина связан с его влиянием на аденоzinовые рецепторы в мозге. Будучи одновременно жиро- и водорастворимым компонентом, кофеин легко преодолевает гематоэнцефалический барьер и антагонизирует все 4 подтипа аденоzinовых рецепторов (A1, A2a, A2b и A3). Антагонизм рецептора A2a особенно ответственен за эффект пробуждения, вызываемый кофеином. Кофеин увеличивает почечный кровоток, гломерулярную фильтрацию и экскрецию натрия, что приводит к диурезу. Кроме того, кофеин является мощным стимулятором секреции желудочной кислоты и моторики желудочно-кишечного тракта.



**Структура Кофеин-d3**

### Общие свойства

Вид продукта: белый порошок

Молекулярная масса: 197.21

CAS-номер: 26351-03-1

Брутто-формула: C<sub>8</sub>H<sub>7</sub>D<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

Растворимость: вода, ДМСО, ДМФА, этанол

Контроль качества: ЯМР <sup>1</sup>Н 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.