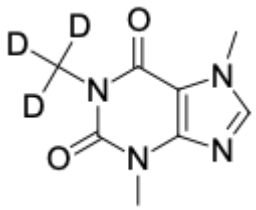
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Телефон: +1 888 973 6353
Факс: +1 888 973 6354
Email: order@lumiprobe.com

Кофеин-d3

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

Кофеин-d3 — это дейтерированный 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 аденозиновые рецепторы в мозге. Будучи одновременно жиро- и водорастворимым компонентом, кофеин легко преодолевает гематоэнцефалический барьер и антагонизирует все 4 подтипа аденозиновых 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:	$C_8H_7D_3N_4O_2$
Растворимость:	вода, ДМСО, ДМФА, этанол
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.