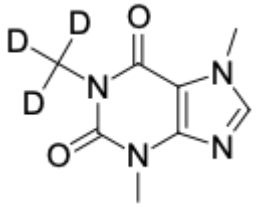
**Lumiprobe Limited**
8:00 - 17:00 HKT
Suite 12, 3/F, Great Eagle Centre, 23 Harbour Road, Wan Chai
Hong Kong
Телефон: +852-8009-38633
Моб.: +852-5929-0488 (для звонков из Гонконга),
+86-147-14316277 (для звонков из Китая)
Email: hk@lumiprobe.com

# 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. |