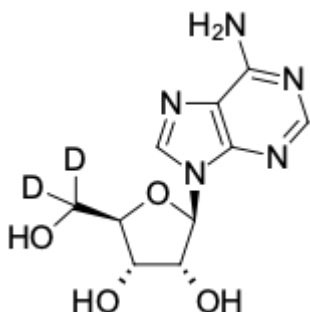


## Аденозин-d2

<http://ru.lumiprobe.com/p/adenosine-d2-82741-17-1>

Аденозин-d2 широко используется в качестве трейсера в исследованиях, связанных с аденозиновыми рецепторами и аденозиновыми сигнальными путями.

Аденозин (ADO) является одним из нуклеозидов и представляет собой пуринергическую сигнальную молекулу, которая влияет на функции кишечника, включая моторику, секрецию ионов и модуляцию воспаления. Аденозин взаимодействует с четырьмя рецепторами, связанными с G-белками: A1, A2A, A2B и A3. Большинство исследований, посвященных внеклеточной сигнализации аденозина в кишечнике, касались энтеральных нейронов, гладкой мускулатуры, афферентных нейронов и иммунной системы. Аденозин может быть использован в качестве биомаркера недостаточности аденозиндезаминазы, вызывающей тяжелый комбинированный иммунодефицит (ADA-SCID) у новорожденных, а также в качестве биомаркера повреждения белого вещества у младенцев с очень низкой массой тела при рождении. Аденозин и его модификации повышены в плазме и моче больных раком молочной железы.



**Структура Аденозин-d2**

### Общие свойства

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вид продукта:          | белый порошок                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Молекулярная масса:    | 269.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS-номер:             | 82741-17-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Брутто-формула:        | C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> D <sub>2</sub> N <sub>5</sub> O <sub>4</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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 in vitro, для людей или животных или в коммерческих целях. |