**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

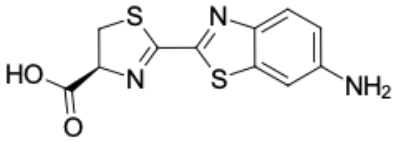
# 6-Амино-D-люциферин

http://ru.lumiprobe.com/p/6-amino-d-luciferin

6-Амино-D-люциферин — производное D-люциферина, содержащее аминогруппу в положении 6 бензотиазольного кольца. Соединение служит субстратом люциферазы светлячков (firefly luciferase) и используется в биолюминесцентных исследованиях.

В присутствии люциферазы, АТФ, кислорода и ионов магния 6-амино-D-люциферин подвергается ферментативному окислению с испусканием света. По сравнению с D-люциферином соединение характеризуется смещённым в длинноволновую область спектром биолюминесценции.

Аминогруппа в положении 6 позволяет использовать 6-амино-D-люциферин в качестве исходного соединения для синтеза модифицированных люциферинов и биолюминесцентных зондов. В частности, её модификация позволяет получать субстраты, которые высвобождают 6-амино-D-люциферин под действием определённых ферментов или в ответ на химические и биологические стимулы. Такие зонды применяются для изучения ферментативной активности и визуализации биологических процессов методом биолюминесценции.




**Структура 6-Амино-D-люциферин**

**Общие свойства**

| | |
|---|---|
| Вид продукта: | твёрдое вещество от светло-жёлтого до коричневого цвета |
| Молекулярная масса: | 279.34 |
| CAS-номер: | 161055-47-6 |
| Брутто-формула: | $C_{11}H_9N_3O_2S_2$ |
| Растворимость: | ДМСО |
| Контроль качества: | ЯМР $^1$H и ВЭЖХ-МС (> 95%) |
| Условия хранения: | 24 месяца (с момента доставки) при -20°C в темноте и инертной атмосфере. 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. |