

КАКИЕ БЫВАЮТ КЮВЕТЫ

И КАК ВЫБРАТЬ ПРАВИЛЬНУЮ

*Гайд без лишней
теории, но с пользой*

**Кювета — маленькая деталь,
от которой зависит точность
измерения, повторяемость и
спокойствие лаборанта.**

**И именно с кювет чаще всего
начинаются ошибки новичков.**

ПО МАТЕРИАЛУ

Пластиковые

Подходят, если:

- работаете в УФ-видимой области (обычно от ~340 нм)
- одноразовые измерения
- важна скорость и простота

Плюсы:

- ✓ не нужно мыть
- ✓ дешевле
- ✓ удобно для рутинных анализов

Минусы:

- ✗ не подходят для глубокого УФ
- ✗ могут мутнеть от растворителей

Стекланные

Подходят, если:

- измерения в видимом диапазоне
- нужна многоразовая кювета

Плюсы:

- ✓ долговечные
- ✓ стабильные показатели

Минусы:

- ✗ не работают в УФ
- ✗ требуют аккуратной мойки

ПО МАТЕРИАЛУ

Кварцевые

Подходят, если:

- работа в УФ-области (200–340 нм)
- высокая точность критична

Плюсы:

- ✓ максимальная прозрачность
- ✓ подходят для УФ и Vis

Минусы:

- ✗ дороже
- ✗ чувствительны к царапинам



ПО ДЛИНЕ ОПТИЧЕСКОГО ПУТИ

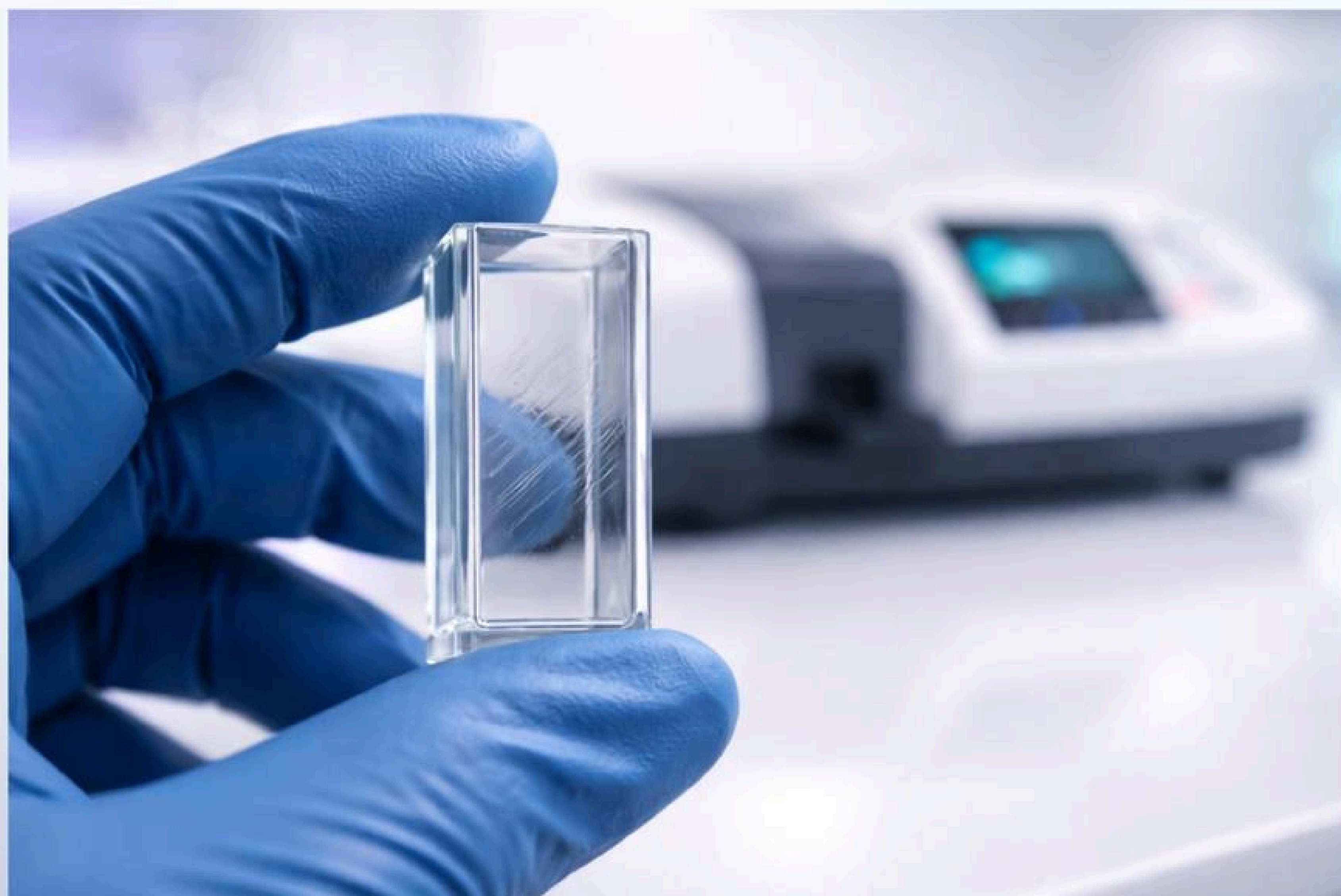
Самый
распространённый
вариант — 10 мм.

Но бывают и другие:

- 1–5 мм — для концентрированных растворов
- 20–50 мм — для слабых сигналов

💡 Важно: прибор считает концентрацию, исходя из длины пути.

Сменили кювету — перепроверьте метод.



ПО ФОРМЕ И ОБЪЕМУ

- стандартные прямоугольные
- микро-кюветы (для малого объёма образца)
- кюветы с крышкой (для летучих или чувствительных проб)



👉 **Выбор зависит от методики. Изучайте методики измерений вашей лаборатории!**

Частые ошибки при выборе кюветы

- ✗ Использовать пластиковую кювету в УФ
- ✗ Брать кюветы с царапинами
- ✗ Путать кюветы между методами
- ✗ Не учитывать совместимость с растворителем

Как выбрать правильно

Перед измерением спросите себя:

- В каком диапазоне работаю?
- Какая концентрация образца?
- Одноразово или многоразово?
- Есть ли агрессивные растворители?

Если на все вопросы есть ответы — вы уже на шаг впереди большинства новичков.

**Кювета — это не просто
расходник , а часть
измерительной системы.**



**Правильный выбор экономит время,
нервы и репутацию лаборатории.**