

## Загальна таблиця проведення паперової хроматографії

Етап	Що роблять (сутність)	Умови / реагенти	Ключові параметри	Мета етапу	Типові помилки (КРОК)
1. Підготовка паперу	Вирізають хроматографічний папір, проводять стартову лінію	Хроматографічний папір, олівець (не ручка!)	Лінія на 1–2 см від краю	Задати початкову точку	Ручка → розчиняється і заважає
2. Нанесення проби	Наносять краплю розчину досліджуваної речовини	Капіляр, мікропіпетка	Малий об'єм, точка компактна	Отримати чітку пляму	Велика пляма → розмиття
3. Висушування плями	Дають висохнути нанесеній пробі	Повітря або легке нагрівання	Повне висихання	Фіксація речовини	Не висушили → “хвости”
4. Підготовка камери	Наливають розчинник (елюент) у камеру	Камера + елюент	Рівень нижче стартової лінії	Створити рухому фазу	Занадто багато розчинника
5. Насичення камери	Камеру закривають для насичення парами	Фільтрувальний папір (іноді)	10–20 хв	Стабільність умов	Пропускають етап
6. Хроматографування	Поміщають папір у камеру	Елюент	Розчинник рухається вгору	Розділення компонентів	Стартова лінія в розчиннику (!)
7. Завершення процесу	Виймають папір, позначають фронт розчинника	Олівець	Час, відстань	Фіксація результату	Не позначили фронт
8. Висушування	Сушать папір після елюювання	Повітря	Повне висихання	Підготовка до аналізу	Аналіз вологого паперу
9. Виявлення речовин	Обробка реагентами або УФ-світло	Нінгідрин, УФ	Інтенсивність плям	Візуалізація	Неправильний реагент
10. Обчислення Rf	Вимірюють відстані	Лінійка	Rf	Ідентифікація	Неправильні відстані