

Загальна таблиця хроматографічних методів аналізу

Метод	Принцип	Рухома фаза	Нерухома фаза	Основний параметр	Особливість / що визначає	Пастки КРОК / нюанси	Застосування
ТШХ (TLC)	Адсорбція/розподіл	Рідина	SiO ₂ , Al ₂ O ₃	Rf	Ідентифікація	Rf залежить від розчинника	Скринінг ЛЗ
ВЕТШХ (HPTLC)	Покращена ТШХ	Рідина	Тонкий шар сорбенту	Rf	Вища точність	Потребує обладнання	Контроль якості
Паперова хроматографія	Розподіл	Рідина	Папір (вода)	Rf	Полярні речовини	Низька точність	Амінокислоти
Газо-твердофазна (GSC)	Адсорбція газів	Газ	Твердий сорбент	tR	Гази	Менш поширена	Газові суміші
Газо-рідинна (GLC)	Розподіл між газом і рідиною	Газ	Рідина на носії	tR	Леткі органічні речовини	Найпоширеніший тип ГХ	Розчинники
Капілярна газова хроматографія	Розподіл у тонких колонках	Газ	Рідка фаза (плівка)	tR	Висока ефективність	Вузькі піки	Слідовий аналіз
ВЕРХ (HPLC)	Розподіл під тиском	Рідина	Силікагель (модифікований)	tR	Нелеткі сполуки	Високий тиск	Основний метод ДФУ
Іонообмінна	Обмін іонів	Рідина	Іонообмінник	tR	Іони	Залежить від pH	Електроліти
Іонна хроматографія	Іонообмін + детекція	Рідина	Іонообмінна смола	tR	Аніони/катіони	Висока чутливість	Вода, солі
Гель-проникаюча (GPC)	Аналог SEC	Рідина	Полімерний гель	Ve	Полімери	Те ж саме	Полімери
Афінна	Біоспецифічна взаємодія	Рідина	Ліганд	tR	Білки, ферменти	Дуже специфічна	Біотехнології
Хіральна хроматографія	Розділення енантіомерів	Рідина	Хіральна фаза	tR	Оптичні ізомери	Важлива у фармації	Енантіомери ЛЗ
Планарна хроматографія	Розділення на площині	Рідина	Пластина	Rf	Загальна група	Включає ТШХ	Скринінг