

<b>elválasztás</b>	egy összetett rendszer alkotó komponensei közül legalább egynek a teljes vagy részleges kinyerése
<b>dúsítás</b>	egy összetett rendszer alkotó komponensei közül a kiválasztott – általában viszonylag kis koncentrációban jelen lévő – komponens relatív koncentrációjának növelése.
<b>tisztítás</b>	egy – túlnyomó részben a kiválasztott komponenst tartalmazó – elegyben/keverékben a szennyezők mennyiségének a kívánt határérték alá történő csökkentése.
<b>elválasztási művelet</b>	Az a művelet, amelynek a célja az elválasztás megvalósítása.
<b>elválasztástechnikai berendezés</b>	az elválasztási művelet megvalósítására szolgáló kézi vagy gépi berendezés
<b>elválasztástechnika</b>	az elválasztás(ok) megvalósítására szolgáló műveletek és berendezések együttese.
<b>bepárlás</b>	egy oldatból az oldószer részleges vagy teljes elpárolgotatása, amely történhet a környezet hőmérsékletén spontán módon, vagy emelt hőmérsékleten
<b>töményítés, koncentrálás</b>	az oldott anyag koncentrációjának növelése az oldószer egy részének elpárolgotatásával vagy más módon történő csökkentésével
<b>teljes bepárlás/szárazra párlás</b>	egy oldatból az oldószer teljes elpárolgotatása
<b>kristályosítás</b>	az oldott anyag tisztítása úgy, hogy... <ol style="list-style-type: none"> <li>1) az oldatot a kristálykiválás bekövetkeztéig bepároljuk</li> <li>2) az oldat hőmérsékletét a kristálykiválás bekövetkeztéig csökkentjük</li> <li>3) az oldott anyag oldhatóságát más oldószer adagolásával a kristálykiválás bekövetkeztéig csökkentjük</li> </ol>
<b>filmbepárlás</b>	a bepárló eszköz falán lévő, vékony folyadékfilmmel végzett bepárlás a filmbepárlás történhet atmoszférikus körülmények között, vagy csökkentett nyomáson (vákuumban)
<b>folyamatos filmbepárlás</b>	a filmbepárlás speciális esete, amikor a folyadékfilmet valamilyen műszaki megoldással a filmbepárlás során folyamatosan megújítjuk
<b>rotációs bepárlás</b>	a filmbepárlás speciális esete, amikor a folyadékfilmet egy az oldatot tartalmazó lombik forgatásával hozzuk létre
<b>rotációs vákuum bepárlás</b>	a rotációs bepárlás speciális eset, amikor a rotációs bepárlást csökkentett nyomáson végezzük
<b>rotációs bepárló készülék</b>	a rotációs bepárlást megvalósító eszköz

<b>rövid gőzutas filmbepárló</b>	olyan filmbepárló eszköz, amelyben a párolgó filmfelület és az oldószer kondenzáltatását végző falfelület között nagyon kicsi a távolság
<b>keverőlapátos filmbepárló</b>	olyan filmbepárló, amelyben a folyadékfilmet keverőlapátokkal történő mozgatással újítják meg
<b>centrifugális bepárló</b>	olyan bepárló készülék, amely csökkentett nyomáson, egy centrifuga rotorjába helyezett csövekben végzi a bepárlást. Az oldat kifröcskölését a rotor forgatása miatt megjelenő centripetális erő akadályozza meg.
<b>TurboVap®</b>	forgó gázáramlással bepárlást végző eszköz márkanéve
<b>kifagyasztás</b>	Egy elegy valamely komponensének (leggyakrabban a víznek) a kristályosítása a komponens fagyáspontja alá történő hűtéssel.
<b>porlasztva szárítás</b>	oldott (esetleg szuszpendált vagy emulgált) anyag kinyerése úgy, hogy az oldatot nagyon finom permet formájában nagy térfogatú, forró térbe porlasztják, ahol az oldószer gyorsan elpárolog, az oldott anyag száraz por formájában visszamarad
<b>fagyasztva szárítás, liofilizálás</b>	oldószer eltávolítása úgy, hogy az oldatot v. oldószert tartalmazó anyagot megfagyasztják, majd a fagyáspontja alatti hőmérsékleten az oldószert nagy vákuumban szublimáltatják.
<b>fajtázás</b>	A fajtázás a szilárd anyagok elkülönítése a komponensek fajsúlykülönbsége alapján, valamilyen fluidum felhasználásával. (pl. arany szemcsék elkülönítése a homoktól, azaz az arany mosás)
<b>kifúvatás, szélelés</b>	olyan fajtázás, amikor a fluidum levegő. (pl. gabonamagvak megtisztítása a pelyvától úgy, hogy a pelyvát levegő áramlással kifúvatják a szemek közül)
<b>mágneses szeparáció</b>	Mágnesezhető (ferromágneses) és nem mágnesezhető komponensek szétválasztása mágneses tér segítségével.
<b>mágneses szeparátor</b>	Mágnesezhető és nem mágnesezhető anyagok szétválasztására szolgáló készülék.
<b>flotáció</b>	egy szilárd keverék komponenseinek a felületaktív anyagokkal történő nedvesíthetőségbeli különbségei alapján történő szétválasztása
<b>kioldás</b>	anyagok keverékének a szétválasztása oldékonyságbeli különbségeik alapján (pl. vízoldható és oldhatatlan anyagok szétválasztása)
<b>ülepedés</b>	szilárd anyag szemcséinek a lesüllyedése egy szuszpenzió aljára akkor, amikor a szuszpenziót nem kevertetik/mozgatják, hanem elegendő ideig állni hagyják.
<b>ülepedési sebesség, Stokes törvénye</b>	$v = \frac{2(d_s - d_l)}{9\mu} g \cdot r^2$ <p>ahol (<math>v</math>) az ülepedési sebesség, (<math>g</math>) a gravitációs gyorsulás, (<math>r</math>) a gömb</p>

	alakúnak feltételezett szemcsék sugara, ( $\mu$ ) a folyadék viszkozitása, ( $d_l$ ) a szuszpendáló folyadék sűrűsége, ( $d_s$ ) a szemcsék sűrűsége
<b>dekantálás</b>	Laboratóriumban a csapadék/szilárd anyag ülepitését, majd a leülepedett anyagról a felülúszó tiszta oldat leöntését dekantálásnak nevezzük
<b>ciklon</b>	portartalmú gázokból a port a közeg áramlásával létrehozott körmozgásból eredő centrifugális erőhatásokkal leválasztó berendezés
<b>centrifugálás</b>	körmozgásra kényszerített mintákban az eltérő sűrűségű komponensek szétválasztása centripetális erő által kiváltott, gyorsított ülepitéssel. Az eljárás egyaránt használható szuszpenziókhoz és emulziókhoz. A normál laboratóriumi centrifuga által kiváltott gyorsulás max. 20000 g lehet.
<b>ultracentrifugálás</b>	rendkívül nagy fordulatszámú centrifugában végzett centrifugálás. Az ultracentrifugában kiváltott gyorsulás max. 1 millió g lehet.
<b>centrifugális szeparátor</b>	különböző sűrűségű, egymással nem elegyedő folyadékok által képzett emulzió szétválasztása centrifugálással.
<b>gázcentrifuga</b>	különböző molekulasúlyú, gáz halmazállapotú anyagok szétválasztására szolgáló, nagy fordulatszámú centrifuga.
<b>szűrés</b>	szilárd (vagy közel szilárd) anyag szemcséinek fluid közegből történő visszatartása valamilyen, a fluid közeg számára átjárható, a szemcsék számára átjárhatatlan anyagból készült szűrőközeg segítségével.
<b>szűrőközeg</b>	különböző, vagy azonos átmérőjű, a fluid közeg számára teljesen átjárható pórusokat tartalmazó szilárd anyag, amely legalább a kiszűrendő anyag legnagyobb szemcséit visszatartja, azok számára megfelelő szilárdságú mechanikai támaszt ad.
<b>szűrőlepeny/szűrőpogácsa</b>	a szűrőközegre lerakódó nagyobb, majd egyre kisebb méretű szemcsékből létrejövő réteg, amely a finomszűrést végzi
<b>elektrosztatikus porleválasztás</b>	gázáramban lévő szilárd szemcsék eltávolítása nagy elektromos egyenfeszültség segítségével
<b>makroszűrés</b>	1 $\mu\text{m}$ -nél nagyobb szemcsék kiszűrésére szolgáló eljárás
<b>mikroszűrés, membránszűrés</b>	100 nm – 1 $\mu\text{m}$ szemcseméretű részecskék eltávolítására szolgáló eljárás, megfelelő finomságú szűrőmembrán felhasználásával. Ezen a módon távolíthatók el a baktériumok egy oldatból.
<b>ultraszűrés</b>	makromolekulák, vírusok szeparálására alkalmas eljárás, 2 – 100 nm mérethatárok között..
<b>nanoszűrés, dialízis</b>	meghatározott molekulasúlynál nagyobb molekulák visszatartása 2 nm alatti pórusú membrán segítségével (pl. dialízis membrán)
<b>fordított ozmózis</b>	oldószer eltávolítása oldatokból, nyomásálló féligáteresztő

	membránokon nagy nyomással történő átpréseléssel. Leggyakrabban vizes oldatoknál, pl. tiszta víz előállítására használják.
<b>tangenciális szűrés</b>	szilárd vagy sejtes elemek eltávolítása monodiszperz pórusú szűrőközeg felhasználásával úgy, hogy a szűrendő levet erős sugárban, érintőlegesen vezeti a szűrőközeg felületével párhuzamosan.
<b>fritt</b>	préselt és hőkezeléssel zsugorított szemcsékből készült szűrőközeg
<b>extrakció</b>	egy vagy több kiválasztott komponens kioldása a többkomponensű rendszerből valamilyen extrahálószer segítségével
<b>extrahálószer</b>	extrakcióra használt, folyékony vagy szuperkritikus halmazállapotú anyag (a leggyakrabban valamilyen oldószer, vagy oldat)
<b>megoszlás</b>	egy adott anyagmennyiség egyensúlyi eloszlása két, egymással nem elegyedő fázis között
<b>megoszlási hányados (<math>K</math>)</b>	Folyadék-folyadék extrakció során egy anyagnak a két folyadék fázis közötti megoszlása számszerű jellemzésére szolgáló egyensúlyi állandó. $K = \frac{C_1}{C_2}$ ahol $K$ a megoszlási hányados, $C_1$ és $C_2$ az anyagnak a két fázisban lévő egyensúlyi koncentrációja
<b>folyamatos extrakció</b>	megfelelő kialakítású berendezésben folyamatosan, megszakítások nélkül végzett extrakció
<b>szelektivitási tényező (<math>D</math>)</b>	megadja, hogy folyadék-folyadék extrakció során hányszorosa az egyik komponens ( $K_A$ ) megoszlási hányadosa a másik komponens megoszlási hányadosának ( $K_B$ ). $D = \frac{K_A}{K_B}$ ahol $D$ a szelektivitási tényező, $K_A$ és $K_B$ az $A$ és $B$ anyagok megoszlási hányadosai a két fázis között
<b>szilárd fázisú extrakció (SPE)</b>	egy folyékony közegből egy vagy több oldott anyag kinyerése szilárd fázisú adszorbens, vagy szilárd hordozóhoz kötött abszorbens felhasználásával
<b>szilárd fázisú mikroextrakció (SPME)</b>	egy folyékony vagy gáznemű közegből egy vagy több anyag egyensúlyi kinyerése analitikai céllal, nagyon kis méretű, szilárd fázisú adszorbens, vagy szilárd hordozóhoz kötött abszorbens felhasználásával
<b>Soxhlet extrakció</b>	folyamatos üzemű szilárd-folyadék extrakció
<b>ozmózis</b>	oldószer spontán átáramlása két, egymással féligáteresztő membránnal érintkező oldat között a membránon át, a kisebb koncentrációjú oldat irányából a nagyobb koncentrációjú oldat

	irányába
<b>ozmózis nyomás</b>	<p>a nagyobb koncentrációjú oldat oldalán kifejtett nyomás, amely az ozmózis megállításához szükséges</p> $\pi = i \cdot c_R \cdot R \cdot T$ <p>ahol <math>i</math> a Van't Hoff faktor (az oldott anyag diszociációját vagy asszociációját veszi figyelembe), <math>c_R</math> a Raoult-féle koncentráció (molalitás, mol/kg), <math>R</math> a gázállandó, <math>T</math> a termodinamikai hőmérséklet</p>
<b>fordított ozmózis</b>	az ozmózis irányával ellentétes oldószer áramlás, amely akkor következi be, ha az ozmózis nyomásnál nagyobb nyomást fejtenek ki a nagyobb koncentrációjú oldalon
<b>ozmométer</b>	ozmózisnyomás mérésére szolgáló készülék
<b>RO víztisztító</b>	fordított ozmózison alapuló, általában ivóvíz előállítására szolgáló berendezés
<b>dialízis</b>	<p>A dialízis az az elválasztási folyamat, amely során egy magadott molekulásúlynál nagyobb molekulásúlyú molekulákat vizes vagy vizes-szerves oldatban egy speciális dialízismembrán segítségével visszatartjuk, míg az azoknál kisebb molekulákat állandó vízáramlással az oldatból kimossuk.</p> <p>(lásd még: <b>nanoszűrés</b>)</p>
<b>haemodialízis</b>	karbamid és más mérgező anyagok eltávolítása a vérből dialízis segítségével
<b>haemodializátor</b>	haemodialízis megvalósítására szolgáló készülék
<b>kromatográfia</b>	Elegyek, keverékek analitikai és preparatív elválasztására is használható módszerek neve.
<b>fluidum</b>	folyadék, gáz, vagy szuperkritikus halmazállapotú közeg.
<b>mobilis (v. röviden: mobil)</b>	mozgékony, mozgó
<b>mobil fázis, mozgó fázis</b>	a kromatográfias elválasztás során a minta komponenseit szállító közeg.
<b>álló fázis</b>	a kromatográfias elválasztás során a minta komponenseinek elválasztását végző, a folyamat során el nem mozduló közeg.
<b>oszlopkromatográfia</b>	olyan kromatográfia, amelynél az álló fázis egy csőben helyezkedik el
<b>rétegekromatográfia</b>	olyan kromatográfia, amelynél az álló fázis egy sík réteg formájában helyezkedik el
<b>túlnyomásos kromatográfia</b>	olyan kromatográfia, amelynél a mozgó fázist annak a saját, hidrosztatikai nyomásánál nagyobb nyomással áramoltatják át az álló fázison
<b>HPLC</b>	nagynyomású folyadék kromatográfia

<b>TLC vagy VRK</b>	vékonyréteg kromatográfia
<b>OPTLC vagy OPLC</b>	túlnyomásos vékonyréteg kromatográfia
<b>HPTLC</b>	nagy felbontóképességű vékonyréteg kromatográfia
<b>GC</b>	gázkromatográfia
<b>PC</b>	papírkromatográfia
<b>spirál kád</b>	papírkromatográfiában használt, kis méretű, oldószertakarékos futtatókád
<b>normál fázis</b>	hagyományos poláris állófázis, tipikusan pl. a szilikagél
<b>fordított fázis</b>	hagyományos apoláris állófázis, tipikusan pl. az alkiláncokkal borított felületű szilikagél
<b>kevert fázis</b>	vegyes tulajdonságokat mutató állófázis, amely a futtatási körülményektől (pl. mozgó fázis minősége, pH) függően polárisabb, vagy apolárisabb jellegű lehet, de mindkét hagyományos fázis tulajdonságát mutatja.
<b>vékonyréteg lap</b>	sík, inert hordozó felületre felvitt adszorbens réteg
<b>futtató kád</b>	a vékonyréteglapok kifejlesztéséhez szükséges, zárt gőzterű edény
<b>TWIN kamra</b>	olyan futtató kád, amelynek osztatlan a gőztere, de a kád alja egy bordával két részre van osztva
<b>horizontális futtató kád</b>	a réteg kifejlesztését vízszintes irányban végző, változtatható nagyságú gőzterrel rendelkező kamra
<b>automata futtató kád</b>	a réteglapok kondicionálását, kifejlesztését és szárítását automatikusan elvégző berendezés
<b>kondicionálás</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) a réteglapok nedvességtartalmának és felületi állapotának stabilizálása (például úgy, hogy kifejlesztés előtt a kifejlesztő kamra telített gőzterében valamennyi ideig állni hagyjuk)</li> <li>2) kromatográfiai kolonnák állófázisának, állapotának stabilizálása úgy, hogy minta injektálása nélkül a mozgó fázist az új egyensúlyi állapot beállításához szükséges ideig áramoltatjuk az állófázison</li> </ol>
<b>eluens</b>	kromatográfiai elválasztásra, a minta kolonnáról leoldására szolgáló oldószer v. oldószer elegy, amelyet mozgó fázisként használunk
<b>elúció</b>	a kromatográfiai állófázisról a minta komponenseinek a leoldása
<b>elúciós sorrend</b>	összetett minta komponenseinek leoldódási sorrendje
<b>elúciós erő</b>	az eluens leoldó képessége
<b>izokratikus elúció</b>	állandó összetételű eluenssel végzett elúció

<b>gradiens elúció</b>	időben folyamatosan változó összetételű eluenssel végzett elúció
<b>mixotróp sorozat</b>	az egymással szomszédos oldószerekkel korlátlanul elegyedő oldószerek sorozata (pl. víz–etanol–etil-acetát–hexán)
<b>eluotróp sorozat</b>	az eluensek sorrendje az egyre növekvő elúciós erős szerint (pl. hexán–kloroform–acetonitril–víz–ecetsav)
<b>retenciós faktor (<math>R_f</math>)</b>	$R_f = \frac{f}{old}$ <p>ahol <math>f</math> a folt távolsága, <math>old</math> az oldószersfront távolsága a felcseppentés helyétől</p>
<b>relatív retenciós index (<math>R_x</math>)</b>	<p>egy standardként használt vegyület retenciós faktorára vonatkoztatott retenciós faktor</p> $R_x = \frac{R_f}{R_{std}}$ <p>ahol <math>R_{std}</math> a standard, <math>R_f</math> a minta retenciós faktora</p>
<b>gázkromatográf</b>	gáz halmazállapotú mozgó fázist használó kromatográfiás készülék
<b>folyadékkromatográf</b>	folyadék halmazállapotú mozgó fázist használó kromatográfiás készülék
<b>szuperkritikus (folyadék)kromatográf</b>	szuperkritikus állapotú mozgó fázist használó kromatográfiás készülék
<b>inlet (párolgató)</b>	a minta gyors és szabályozott elpárolgtatását végző egység
<b>injektor</b>	a minta beinjektálását végző egység
<b>autosampler</b>	automatikusan működő mintaváltót és injektort tartalmazó berendezés
<b>vivőgáz</b>	a gázkromatográfiás elválasztások során a mozgó fázis
<b>detektorgáz</b>	egyes GC detektorok működtetéséhez szükséges további gázok
<b>sminkgáz (make-up gáz)</b>	inert pótgáz, amely a FID detektorok esetén a hidrogén és oxigén reakciója során fellépő térfogatcsökkenés hatását kompenzálja
<b>kolonna</b>	az állófázist tartalmazó cső (a méretek a kromatográfia típusától függenek)
<b>kapilláris kolonna</b>	nagyon kis (max. 0,5 mm) átmérőjű kolonna, amelynek a hosszúsága változó, de jellemzően az 1–100 m tartományban van
<b>HPLC kolonna</b>	nagy nyomásnak ellenálló kolonna, mérete változó, analitikai változatban tipikusan 5–30 cm hosszúságú, 3–10 mm belső átmérőjű
<b>microbore kolonna</b>	kb. 3 mm-nél kisebb belső átmérőjű HPLC kolonna

<b>detektor</b>	az elválasztott minta komponens valamilyen fizikai vagy kémiai tulajdonságának mérésén alapuló elektronikus eszköz, amely a komponens koncentrációjával arányos nagyságú elektromos jelet állít elő
<b>linearitási tartomány</b>	az a koncentráció tartomány, amelyben a detektor által szolgáltatott jel nagysága és a minta koncentrációja között egyenes arányosság áll fenn
<b>FID</b>	lángionizációs detektor
<b>ECD</b>	elektronbefogási detektor
<b>NPD</b>	nitrogén-foszfor detektor
<b>MSD</b>	tömegspektrométer detektor
<b>TCD</b>	hővezetőképességi detektor
<b>UV-VIS</b>	ultraibolya és látható fény tartományában működő fotometriás detektor
<b>RI</b>	refraktív index (törésmutató) mérési detektor
<b>mikrofecskendő</b>	kis térfogatok pontos bemérésére alkalmas, üveg testből, acél dugattyúból és acél tűből álló precíziós fecskendő (pl. Hamilton fecskendő)
<b>head space</b>	zárt edényben a minta fölött lévő gáztér
<b>PTV</b>	programozható hőmérsékletű párologtató egység
<b>hidegfókuszálás</b>	az oldószergőzök kondenzáltatása a GC kolonna elején
<b>cold-on-column injektálás</b>	elpárologtatás helyett magának a mintaoldatnak a bejuttatása a GC kolonna elejére (speciális injektor szükséges)
<b>split injektálás</b>	az elpárologtatott minta gőze egy részének a lefúvatása, a kolonnára csak a maradék gőz kerül
<b>splitless injektálás</b>	az elpárologtatott minta gőze teljes egészében a kolonnára kerül
<b>degasser</b>	az eluens alkotóinak vagy magának az eluensnek az oldott légköri gázoktól történő mentesítésére szolgáló berendezés
<b>bemérő hurok</b>	a minta bevitelére szolgáló, kalibrált térfogatú, egyszeres vagy többszörös menetből álló csődarab, amely a HPLC injektorhoz kapcsolódik
<b>gradiensképző</b>	az eluens kikeverésére/összeállítására szolgáló, programozható készülék
<b>depulzátor</b>	az oldószeráramlás lüktetését csökkentő egység
<b>pumpa</b>	az eluents az autosampler és a kolonna felé továbbító berendezés



<b>diódasoros detektor</b>	teljes fehér fényt a mintára vetítő, majd a minta után ráccsal felbontó és fotodiódasorral detektáló készülék
<b>fluoreszcenciás detektor</b>	fluoreszcens komponensek kimutatására alkalmas detektor
<b>ELSD detektor</b>	elpárologtatással egybekötött fényszórási detektor
<b>száraz oszlopos kromatográfia</b>	gyors oszlopkromatográfia, amelynél az állófázis a vékonyréteg kromatográfiában használatos, finom szemcséjű anyag, amit szárazon töltenek be, majd a frakciók között mindig teljesen megszárítanak
<b>flash kromatográfia</b>	gyors oszlopkromatográfia, amely szűk szemcseméret-tartományú szilikagél frakciót használ, az elválasztás során enyhe gáznyomással optimális áramlási sebességet állítanak be
<b>affinitás kromatográfia</b>	Biokémiai elegyek komponenseinek szétválasztására szolgáló módszer, amely specifikus molekuláris kölcsönhatásokon (pl. antitest-antigén, enzim-szubsztrát) alapul.
<b>gélkromatográfia</b>	gél állapotú szemcséket tartalmazó állófázison végzett, a molekulák fizikai mérete szerinti elválasztást biztosító folyadékromatográfia
<b>gélelektroforézis (GE)</b>	a minta elektromosan töltött (ionos) komponenseinek szétválasztására szolgáló elválasztástechnikai módszer, amely során egy síklap formájú, makropórusos gél belsejében lévő mintakomponenseket külső elektromos térerősséggel az ellentétes töltésű elektród irányában mozgatunk
<b>fésű</b>	a mintazsebek kialakítására használt, fésűre emlékeztető alakú műanyag lap
<b>PAGE</b>	poli(akril-amid) alapú gélelektroforézis
<b>SDS-PAGE</b>	nátrium-dodecil-szulfátot is használó PAGE, ahol az SDS a fehérjék denaturálására, valamint azonos tömeg/töltés arány beállítására szolgál, és lehetővé teszi a protein molekulatömegek meghatározását
<b>létra</b>	ismert molekulasúlyú standardokat tartalmazó, molekulasúly szerinti kalibrálásra szolgáló minta, amelynek futási képe létrára emlékeztet
<b>blottolás</b>	a gélben megfuttatott minta komponenseit egy a gél síkjára merőleges folyadékáramlással, vagy merőleges elektromos erőterrel történő átvándoroltatása egy vékony polimer filmre.