

<향료학 레포트 >



향료학 교수님 2023. 11. 14

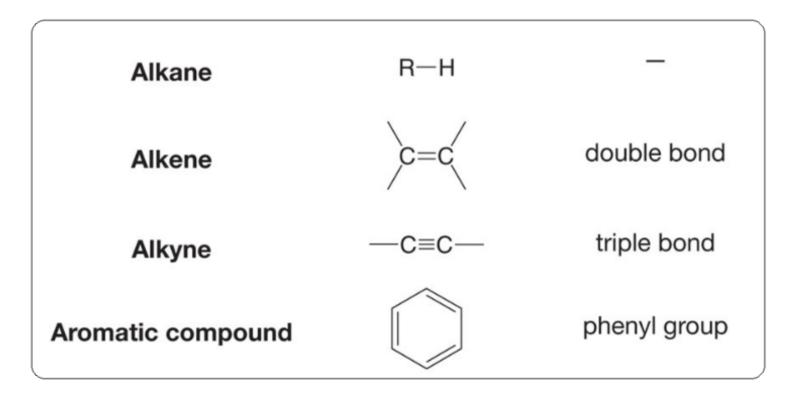
화장품공학부 산업품질공학전공

유기화학 작용기 정리

작용기란: 특징적인 화학적 및 물리적 특성을 갖는 원자 또는 원자 그룹

작용기는 크게 3가지 타입으로 분류 가능

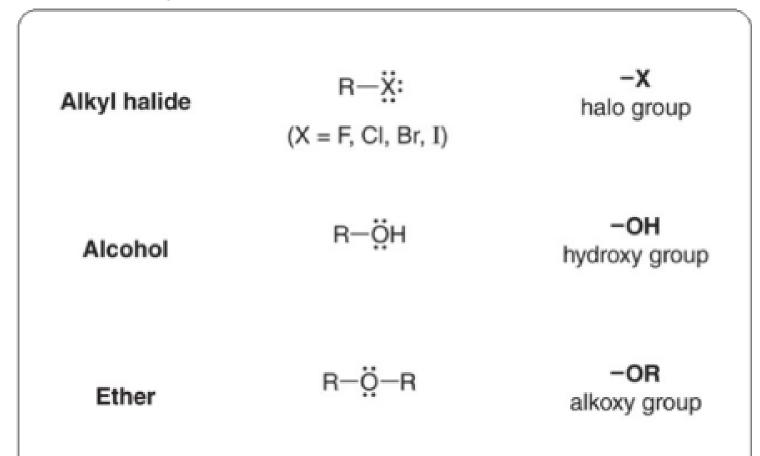
■ Hydrocarbons



오직 탄소와 수소로만 이루어진 화합물

지방족 화합물(aliphatic) or 방향족 화합물(aromatic)

■ Compounds containing a C-Z bond

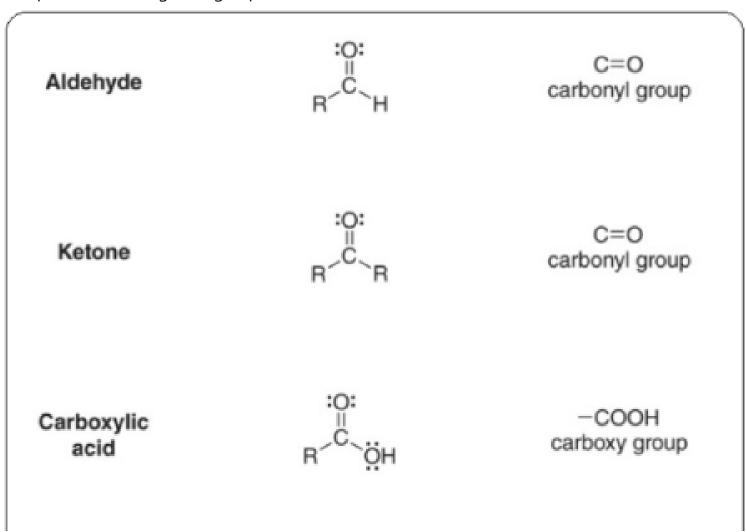


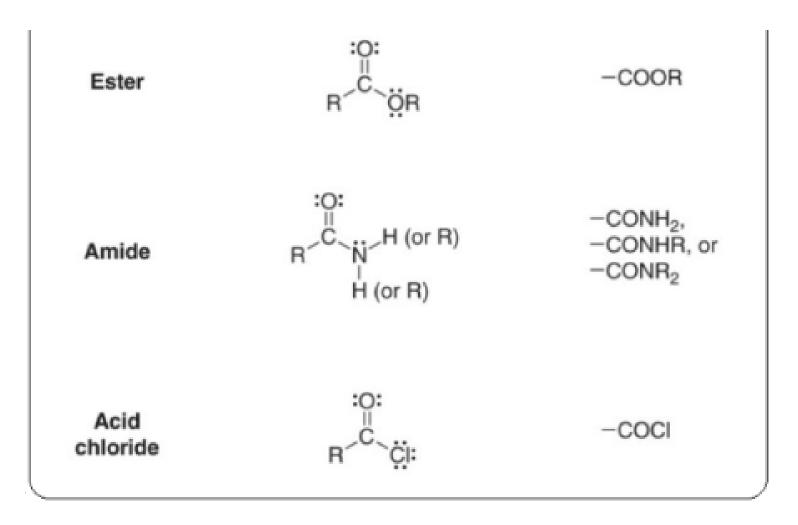
Amine	R-NH ₂ or R ₂ NH or R ₃ N	-NH ₂ amino group
Thiol	R-ÿH	-SH mercapto group
Sulfide	R−ÿ−R	-SR alkylthio group

전기 음성도가 큰 이종원자 Z가 탄소를 정자 결핍(electron-deficient) 상태로 만드는 극성 결합을 형성

특히 Z가 산소 또는 질소일 때 Z의 비공유 전자쌍(lone pair)들은 양성자 또는 친전자체들과 반응할 수 있다.

■ Compound containing C=O groups





극성을 가지는 C-O결합은 탄소를 친전자체로 만들어주고 산소의 비공유 전자쌍은 친핵체과 염기와 반응할 수 있습니다. 또한 C-O 결합보다 쉽게 끊어질 수 있는 결합을 가지고 있는 특징이 있습니다.