

㉔ 수식, 화학식 입력

● 첨자입력 방법

- ▶ 첨자지원이 불가할 경우에는 아래와 같이 좌상, 좌하, 우상, 우하로 구분하여 표기한다.
- ▶ 상하좌우의 순서에 준하여 표기하되, 위첨자는 “^”, 아래첨자는 “\_”를 사용하여 괄호( )안에 묶어 표기한다.



● 첨자 입력 수식 표현

- ▶ 첨자는 평상 문자로 표시

예)  $e_{12} \rightarrow e^{(12)}$        $12e \rightarrow ^{(12)}e$        $Y_{27} \rightarrow Y^{(2)}_{(7)}$   
 $5_{10} \rightarrow 5^{(10)}$        $1H \rightarrow ^1H$   
 $5^{-2} \rightarrow 5^{(-2)}$        $CO_2 \rightarrow CO_{(2)}$

- ▶  $\sqrt{\quad}$ 가 이용된 수식 표현 방법

예)  $\sqrt{A_1+B_1}$

- ▶ 첨자의 형태가 미지수를 포함하는 수식으로 표기된 경우

예)  $Y_{1-x}Ba_{2-y}CO_{3-x-y} \Rightarrow Y_{(1-x)}Ba_{(2-y)}CO_{(3-x-y)}$

- ▶ 2행 이상의 수식이 연결된 경우 각 행의 해당 수식만을 입력하며, 행간의 화살표 등은 생략

원문
$Y_{1-x}Ba_{2-y}CO_{3-x-y} \rightarrow X_{1-x}Ba_{2-y}CO_{3-x-y}$ $Q_{1-x}Ba_{2-y}CO_{3-x-y} \rightarrow R_{1-x}Ba_{2-y}CO_{3-x-y}$
텍스트입력
$Y_{(1-x)}Ba_{(2-y)}CO_{(3-x-y)} \rightarrow X_{(1-x)}Ba_{(2-y)}CO_{(3-x-y)}$ $Q_{(1-x)}Ba_{(2-y)}CO_{(3-x-y)} \rightarrow R_{(1-x)}Ba_{(2-y)}CO_{(3-x-y)}$

- ▶ 분수는 괄호와 슬러시 ( / )를 사용하여 표현

예)  $(72)/(54)$ ,  $(f(x) + y(x))/(x + y + z)$

● 화학식 표현

- ▶ 첨자가 한 글자인 경우

예)  $1\text{H NMR} \rightarrow \text{H NMR}$ ,  $5\text{n-CH}_3(\text{CH}_2\cdots \rightarrow \text{}^{(5)}\text{n-CH}_3$  ( $\text{CH}_2 \dots$   
 $\text{CO}_2 \rightarrow \text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_3\text{COOH} \rightarrow \text{CH}_3 \text{COOH}$ ,  $\text{Al}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Al}_2 \text{O}_3$   
 $\text{M}_3 \rightarrow \text{M}^3$

- ▶ 좌 또는 우 첨자 중 상하가 동시에 있을 경우, 첨자가 연이어 2개 이상 있는 경우, 첨자가 이온 상태의 표시와 함께 있을 경우

예)  $\text{Y}^{2+}_7 \rightarrow \text{Y}^{(2)+}_7$

- ▶ 첨자가 두 개 이상이 동시에 존재하는 경우

예)  $\text{Ax}_1 \rightarrow \text{A}_{(X)1}$

- ▶ 관용적으로 표현할 수 있는 경우는 그 방법을 따라 표기한다.

예)  $234\text{cm}^{-1} \rightarrow 234\text{cm}^{(-1)}$