

# LaTeX with mhchem (cheatsheet)

## Mathematics

$A_i$	<code>A_i</code>
$B^2$	<code>B^2</code>
$\sqrt{\quad}$	<code>\sqrt</code>
$\frac{a}{b}$	<code>\frac{}{}</code>
$\frac{1}{2}$	<code>\frac{1}{2}</code> <code>\frac ab</code>

## Chemistry

$H_3O^+$	<code>\ce{H3O+}</code>
$Cr_2O_3^{2-}$	<code>\ce{CrO4^2-}</code>
$AgCl_2^-$	<code>\ce{AgCl2-}</code>
$H_2(aq)$	<code>\ce{H2_{(aq)}}</code>
$A \cdot 6H_2O$	<code>\ce{A*6H2O}</code> <i>or</i> <code>\ce{A.6H2O}</code>
$\mu\text{-Cl}$	<code>\ce{\\$ \mu \hyphen \\$ Cl}</code>

## How to insert?

<code>\$ ... \$</code>	(inline Latex)
<code>\$\$ ... \$\$</code>	(separate line Latex)
<code>\ce{}</code>	(mhchem)

## Greek

$\alpha$	<code>\alpha</code>
$\sigma$	<code>\sigma</code>
$\pi$	<code>\pi</code>
$\delta$	<code>\delta</code>
$\Delta$	<code>\Delta</code>

## Quantum Physics and Chemistry

$$\hat{H}\Psi = E\Psi \quad \text{\code{\hat{\mathcal{H}}\Psi=E\Psi}}$$

## Online latex editors:

<http://www.tlhiv.org/ltxpreview/>

<http://www.codecogs.com/latex/eqneditor.php>

