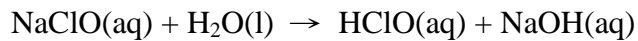
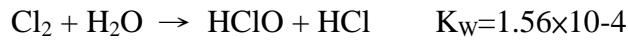


次氯酸

次氯酸是化學式為 HClO，是**不穩定的弱酸**，僅能存在於溶液中，可用作**漂白劑**、氧化劑、除臭劑和消毒劑等運用。次氯酸可能對鼻黏膜、支氣管具有刺激性。

因次氯酸的不穩定性，所以都以**次氯酸鹽溶液**來製作漂白水，如次氯酸鈉。
補充:次氯酸鈉也是合法的食品添加物，作為殺菌劑。



自來水多以**氯氣**消毒，當氯氣溶於水中會變成**次氯酸**或**次氯酸根離子**，即俗稱有效餘氯，因次氯酸具有極高的氧化能力，如自來水含有效餘氯，它在配水管中停留時可預防細菌（病原菌）的滋生，因此有效餘氯在自來水的安全衛生上扮演極重要的角色，「**飲用水水質標準**」之**自由有效餘氯的含量是 0.2~1.0 毫克/公升 (200 ppm-1000 ppm)**，為了衛生，自來水含有效餘氯是必要的，唯台水公司在操作上仍將儘可能地保持在較低的濃度範圍，這是基於經濟因素和較高濃度範圍對人體健康雖然無害，但有時會使自來水產生類似消毒水味。台水公司自來水經長期檢驗有效餘氯含量皆符合標準，民眾可安心飲用。

在水溶液中，次氯酸部分電離為次氯酸根離子（ClO⁻）和氫離子（H⁺）：



次氯酸是一種比標準狀況下的氯更強的氧化劑：

