有機化合物の分析

ある化合物に特定の元素が含まれているか 確かめる方法を以下に示す。

元素の検出反応

元素	検出方法
С	試料にCuOを加えて加熱するとC
	はCO2に変化する。これに石灰水
	を通すとしする。
Н	試料にCuOを加えて加熱するとH
	はH2Oに変化する。
	これに無水硫酸銅(Ⅱ)を反応させ
	るとしてする。
N	試料を水酸化ナトリウムやソーダ
	石灰と加熱するとNはNH3に変化す
	る。NH3は赤色リトマス紙を
	させたり、濃塩酸を近づける
	とNH4Clのを生じる。
S	試料を単体のナトリウムや水酸化
	ナトリウムと加熱するとSはNa ₂ Sに
	なる。Na2Sの水溶液を酢酸酸性に
	した後、酢酸鉛(Ⅱ)を加えると硫
	化鉛(川)のが生じる。
CI	試料を黒く焼いた銅線につけ、炎
	で加熱すると、揮発性の
	塩化銅(川)が生成し、 色の銅
	の炎色反応が確認される。この反

【注意】

反応という。

応は

内容の著作権はアプリの開発者にあります。二次配布を禁止します。 発覚した場合は法律により罰せられる場合があります。