



干分解法测定样品中生物柴油中的钠

该方法将分析物预先浓缩在最终溶液中，减少溶解阶段使用的强酸量，并且不使用有机溶剂。

步骤

将生物柴油样品称量到坩埚中，然后放入马弗炉中。

加热程序中使用两种温度进行干分解：将第一种温度（250℃）保持1小时以干燥样品。此后，温度逐渐升高到600℃，并保持4小时以消除残留的有机物质。

冷却后，将所得的无机残余物溶解在硝酸溶液（1.0%v/v）中。将所得溶液转移至100ml聚丙烯容量瓶中，并用蒸馏水稀释至一定体积。

由于钠会迅速附着到玻璃器皿上，因此应使用聚丙烯容量瓶作为实验器具，如果使用玻璃器具，应迅速进行样品分析。

应该注意的是，采用这种方法时，所有标准液都应在相同的1.0%硝酸溶液中稀释，以消除样品吸入火焰光度计时溶液中存在的任何干扰。

