

免洗筷中過氧化氫之檢驗方法

Method of Test for Hydrogen Peroxide in Disposable Chopsticks

1. 適用範圍：本檢驗方法適用以竹或木為原料經加工製成後，不經洗滌即可供使用之筷子中過氧化氫之檢驗。
2. 檢驗方法：
 - 2.1. 試藥：

硫酸鈦溶液(titanium sulfate solution, 20~40%)、五氧化二釩(vanadium pentoxide)及硫酸均採用試藥級。
 - 2.2. 試劑之調製：
 - 2.2.1. 5%硫酸鈦溶液之調製：

取硫酸鈦溶液加水調製成5%溶液，必要時過濾之。
 - 2.2.2. 稀硫酸溶液之調製：

取硫酸4.5 mL徐徐加入水10 mL中，冷後再加水使成100 mL。
 - 2.2.3. 硫酸釩溶液之調製：

稱取五氧化二釩0.1 g，加稀硫酸溶液100 mL，時時振搖1~2小時，使之溶解，必要時過濾之。
 - 2.3. 鑑別試驗：
 - 2.3.1. 於檢體的表面或新切的刀切面，滴加5%硫酸鈦溶液濕潤時，呈淡黃色至黃色，即為陽性反應。
 - 2.3.2. 於檢體的表面或新切的刀切面，滴加硫酸釩溶液濕潤時，呈淡黃褐色至紅褐色，即為陽性反應。
 - 2.3.3. 當2.3.1.節及2.3.2.節均呈陽性反應時，即有過氧化氫之殘留。

附註：檢體中若有影響檢驗結果之物質，應自行檢討。