

鎘測試法—EN 1122 Method B

1. 將剪成小碎片的樣品放入燒杯中，加入濃硫酸，加熱至樣品完全溶解。
2. 將燒杯從加熱板移走、冷卻，再加入過氧化氫。
3. 重覆步驟2，使反應至溶液不再起泡且澄清，之後，將燒杯從加熱板移走、冷卻。
4. 將溶液過濾，濾液以去離子水定量，再以感應耦合電漿原子放射光譜儀測其鎘含量。

鉛測試法—US EPA 3050B

1. sample 放入燒杯加入 HNO_3 加熱。
2. 在室溫冷卻，加入 H_2O_2 再加熱，直到反應完畢(泡沫消失)。
3. 重覆步驟 2。
4. 在室溫冷卻，再加入 HCl 並加熱。
5. 將溶液過濾並以去離子水定量，再以感應耦合電漿原子放射光譜儀測其鉛含量。

汞測試法—US EPA 3052

1. 將剪成小碎片的樣品放入燒杯中，加入濃硫酸與雙氧水。
2. 將燒杯放入微波消化器反應至完全溶解。
3. 將溶液過濾，濾液以去離子水定量，再以感應耦合電漿原子放射光譜儀測其汞含量。

六價鉻測試法—US EPA 3060A & 7196A

1. 將樣品加入 digestion solution、 MgCl_2 及 phosphate buffer。
2. 加熱，冷卻，過濾，加入 HNO_3 。
3. 再加入 diphenylcarbazide solution、 H_2SO_4 solution，靜置 5~10 分鐘發色。
4. 以 UV 波長 540nm 測其吸收值。

偵測極限 Non-detected (<2.0 ppm)