

Iniciació a la bromatologia (pràctiques)	Protocols d'anàlisi	Ref: 10.2
IDENTIFICACIÓ DE MERCURI		

OBJECTE I FONAMENTS

Es tracta d'identificar la presència de mercuri en aliments.

La matèria orgànica es destrueix per tractament amb àcid perclòric i addició dels reactius de Carrez i s'identifica el mercuri segons el procediment d'Arribas Gimeno.

MATERIAL

El mateix que per la pràctica 10.1 i a més, una placa de gotes.

REACTIUS

(A més de part dels necessaris per la pràctica 10.1).

Amoníac 2N sv.

Clorur estannós, dissolució 2N.

Hidròxid de sodi 2N sv.

METODOLOGIA

- 1.- Si s'ha obtingut residu en el punt 15 de la pràctica 10.1, continuar pel punt següent; en cas contrari passar al punt 3.
- 2.- Al residu del punt 15 de la pràctica 10.1 s'hi afegeix 1 ml d'amoníac 2N; mesclar i centrifugar. **Aparició de pp negra indica mercuri (en forma mercuriosa)** i no cal seguir. De no aparèixer pp negra, passar al punt següent.
- 3.- A un clot d'una placa de gotes, s'hi dipositen 3 gotes de dissolució de clorur estannós i s'hi va afegint gotes d'hidròxid de sodi 2N fins total dilució de l'eventual pp format inicialment, fins pH alcalí. Afegir 3 gotes del líquid separat al punt 10 de la pràctica 10.1; **aparició d'un pp negra indica presència de mercuri.**

Qüestionari 10.2. - Identificació de mercuri

- 1.- Fer l'esquema gràfic del procediment analític.
- 2.- Escriure les reaccions que tenen lloc en els subapartats 2 i 3 de l'apartat "metodologia".
- 3.- Confeccionar el corresponent "butlletí d'anàlisi".