

CHNO 元素分析

Elementar 製 VARIO ELIII



△弊社の特徴

- ・揮発性のある液体試料の測定が可能！
- ・酸素分析が可能！
- ・試料量が数 mg から測定可能！

▼測定原理

- ・固体または液体試料を装置内で燃焼しガス化
⇒ガス中の C および H はカラムで分離
⇒CHN : TCD (熱伝導度検出器)
O : IR (赤外検出器) により定量致します。

▼定量下限 : 0.3 mass%

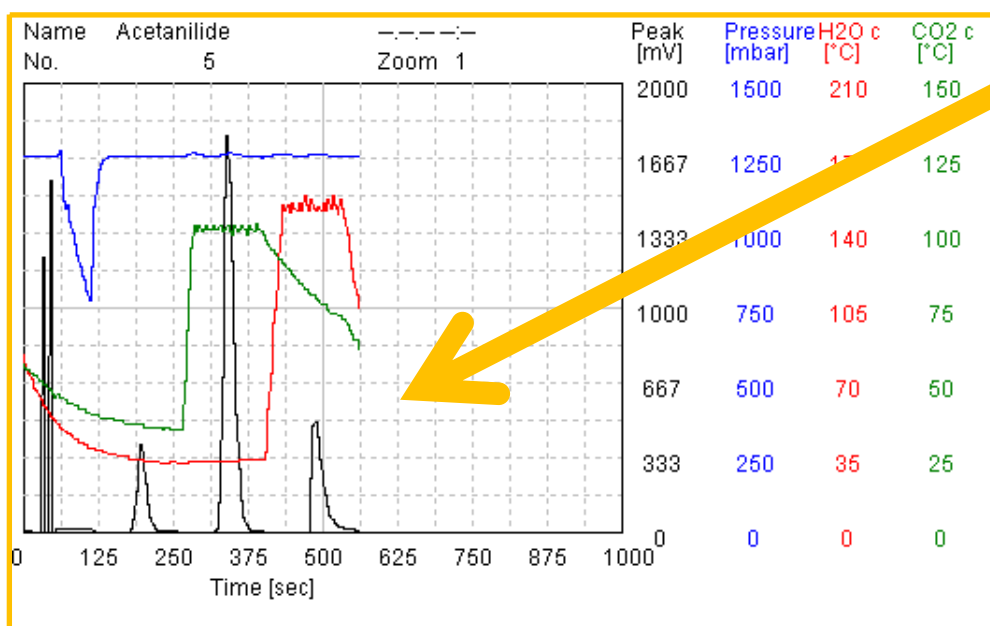
▼測定試料

- ・炭化物 (活性炭など)、RPF、炭素繊維、燃料油
樹脂、ウレタン、有機溶媒、などなど

☆官能基情報による主骨格構造の判別に有用。

☆高分子材料専用データベース活用することで解析をサポート。

※詳細な構造解析には FT-IR 法や NMR 法、さらに無機成分なら XRF 法や XRD 法を組み合わせる必要がある。



アセトアニリド標準を測定したチャート

理論値

C: 71.09 mass%

H: 6.71 mass%

N: 10.36 mass%

カラム分離で順番に検出することから、測定精度は良い。

お気軽にお問い合わせください。お待ちしております。

(株) MCエバテック つくば分析センター TEL 029-887-1017 FAX 029-887-5381