ILV
Institut Lavoisier
de Versailles

PASTEL ATG

PASTEL - ATG

Nom et description de la technique :
La technique ATG, ou Analyse Thermique Gravimétrique, consiste à mesurer très précisément les variations de masse d'un échantillon au cours d'un traitement thermique sous atmosphère contrôlée (diazote, dioxygène). Cet appareil est couplé à une DSC, « Differential Scanning Calorimetry », qui permet de mesurer les flux de chaleur échangés avec le milieu extérieur lors de chaque transformation ou dégradation au cours du cycle thermique.

Equipement(s) :
ATG/DCS1 METTLER-TOLEDO

Type de matériaux/échantillons étudiés :
Tous matériaux solides ou gels. Masse d'échantillon de 5 mg à 25 mg et volume de 20 L à 60 L.

Technologie(s) utilisée(s) :
Balance de précision, mesure de flux de chaleur

Spécificité(s) :
Température de 25 à 700°C

Expertise(s) réalisable(s) :
Mesure des % de pertes de masse au cours du chauffage d'un matériau, analyse du processus de dégradation (désolvatation, combustion organique).

Personne(s) responsable(s) à contacter : Nathalie Leclerc - Carine Livage

Mots clés : perte de masse, flux de chaleur