Date d'édition : 04.11.2026



Ref : 667325

Calorimètre pour solides et liquides

Pour la mesure de l'enthalpie de réaction lors de la combustion de substances solides et liquides.
L'appareil est quasiment tout en verre.
La base du calorimètre comprend la tubulure d'admission du gaz pour l'amenée en continu d'oxygène, l'élément de fixation pour le creuset en porcelaine avec le produit de combustion ainsi que la conduite électrique pour le filament incandescent nécessaire à l'allumage.
Le déroulement de la réaction peut être suivi de l'extérieur à travers l'enceinte en verre, ceci permettant une commande permanente.
Les gaz de combustion initialement très chauds refroidissent dans l'échangeur thermique à filament bispiralé et réchauffent le liquide du calorimètre (par ex. de l'eau) de plusieurs degrés Kelvin.
Vu la construction de l'échangeur thermique en forme de filament bispiralé, la perte de chaleur suscitée par la chaleur résiduelle des gaz de combustion est réduite au minimum. Le calorimètre convient non seulement pour la détermination de l'enthalpie molaire de combustion de composés chimiques mais aussi pour la mesure de la valeur énergétique (teneur en calories) des aliments.
Deux filaments incandescents de diamètre différent sont disponibles, le choix étant fonction de la température d'allumage requise et du temps de chauffage du matériau étudié.

En option:
Pièce de rechange pour les calorimètres 667 325 : 667 324 Lot de 2 filaments incandescents

Catégories / Arborescence

Sciences > Chimie > Produits > Analyses > Calorimétrie
Sciences > Chimie > Produits > Equipement de laboratoire > Matériel en verre, plastique et porcelaine > Pièces spécifiques