Date d'édition : 07.12.2025

Ref : 559901

Compteur à scintillation

Nécessite l'étage de sortie du détecteur (ref 559912)

Pour mettre en évidence les rayonnements ß, ? et la fluorescence X ainsi que pour mesurer leurs énergies quantiques.
Cristal d'iodure de sodium, dopé au thallium ; recouvert d'une fine couche d'aluminium pour la protection contre la lumière extérieure.
Scintillateur fixé sur un photomultiplicateur blindé contre les champs magnétiques parasites.

Caractéristiques techniques :
- Scintillateur :
  Cristal : NaJ (Tl)
  Dimensions : 50,8 mm x 38,1 mm Ø
  Couche protectrice en aluminium : 0,4 mm
- Multiplicateur d'électrons secondaires :
  Photocathode : bialcali
  Diamètre : 50,8 mm
  Sensibilité : 370 nm max.
  Rendement quantique : 22 %
  Nombre de dynodes : 10
  Matériau des dynodes : K 2 CsSb
  Tension de service moyenne : 800 ± 200 V, stabilisée
- Énergie de rayonnement nécessaire :
  E ? >15 keV
  E ß >550keV
- Résolution : 7,5 % pour 662 keV
- Connexion : socle enfichable à 14 pôles
- Dimensions totales : 25 cm x 6 cm Ø

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Physique atomique et nucléaire > Analyse de l?énergie > Spectroscopie β et γ