

Date d'édition : 03.04.2025



Ref : 559901

Compteur à scintillation

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

Pour mettre en évidence les rayonnements β , γ 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 \varnothing
 - 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 \pm 200 V, stabilisée
- Énergie de rayonnement nécessaire :
 - E γ >15 keV
 - E β >550keV
- Résolution : 7,5 % pour 662 keV
- Connexion : socle enfichable à 14 pôles
- Dimensions totales : 25 cm x 6 cm \varnothing

Catégories / Arborescence

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