

Date d'édition : 16.01.2026

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 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 \pm 200 V, stabilisée

- Énergie de rayonnement nécessaire :

$E \gamma > 15$ keV

$E \beta > 550$ keV

- 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 ;