

Date d'édition : 05.11.2024



Ref : 559901

Compteur à scintillations

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 : $E \gamma > 15$ keV $E \beta > 550$ keV Résolution : 7,5 % pour 662 keV Connexion : socle enfichable à 14 pôles Dimensions totales : 25 cm x 6 cm \varnothing

Catégories / Arborescence

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