

LEYBOLD®

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 12.12.2025



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 (TI)

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