



Date d'édition : 28.09.2024



**Ref : 559901**

**Compteur à scintillations**

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

Pour mettre en évidence les rayonnements  $\beta$ ,  $\gamma$  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  $\beta$  >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  $\beta$  et  $\gamma$ ;