



Date d'édition : 13.02.2026

**Ref : 559901**

**Compteur à scintillation**

**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 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  $\beta$  >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  $\beta$  et  $\gamma$ ;