



Date d'édition : 10.04.2025



**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  $\varnothing$
  - 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  $\gamma$ ;