

• Spectométrie • Coffrets de sources gamma •

Coffrets de sources gamma pour étalonnages en activité

Ces coffrets sont composés de 9 sources ponctuelles (diamètre actif 3 mm) choisies pour couvrir la gamme d'énergies la plus grande possible et permettre d'établir, en fonction de l'énergie γ la courbe d'étalonnage en activité des spectromètres.

Ces coffrets de sources γ permettent aussi d'établir la courbe rendement/énergie (cf. schéma p. 5.1).

Dans ce cas, il est nécessaire de connaître certains paramètres des schémas de désintégration des radionucléides utilisés (nombre de photons émis par désintégration).



- Composition du coffret type **9CH03** : ^{241}Am , ^{57}Co , ^{60}Co , ^{51}Cr , ^{137}Cs , ^{54}Mn , ^{22}Na , ^{85}Sr , ^{88}Y .
- Autres compositions sur demande

Référence	Activité par source		Activité totale approximative kBq	Support Diamètre mm	Type	Incertitude de mesure %
	kBq (*)	μCi				
9CH03EGSA10	4	$1,1 \times 10^{-1}$	$3,6 \times 10^1$	25	A	1,5 à 3,5
9CH03EGSA15	4×10^1	1,1	$3,6 \times 10^2$	25	A	1,5 à 3,5
9CH03EGSA20	4×10^2	$1,1 \times 10^1$	$3,6 \times 10^3$	25	A	1,5 à 3,5

(*) Tolérance de fabrication $\pm 30\%$

• Coffrets de sources gamma pour mesures de rendement

Ces coffrets de sources γ permettent d'établir, directement et avec une grande exactitude, la courbe rendement/énergie des spectromètres γ , sans avoir besoin de connaître les paramètres du schéma de désintégration des radionucléides utilisés.

Chaque coffret comporte 10 sources ponctuelles, choisies pour couvrir la gamme d'énergies la plus grande possible.



Composition du coffret type 9CH04	^{241}Am	^{109}Cd	^{139}Ce	^{57}Co	^{51}Cr	^{137}Cs	^{54}Mn	^{113}Sn	^{85}Sr	^{65}Zn
Activité kBq	90	900	40	34	340	40	34	50	34	65

Référence	Flux γ dans $4 \pi \text{ sr}$ s^{-1}	Activité totale approximative kBq (*)	Support Diamètre mm	Type	Incertitude de mesure %
9CH04EGEA10	$3,3 \times 10^4$	$1,6 \times 10^3$	25	A	1,5 à 3,5
9CH04EGEE10	$3,3 \times 10^4$	$1,6 \times 10^3$	38	E	1,5 à 3,5

(*) Tolérance de fabrication $\pm 30\%$

• Autres compositions sur demande

Pour commander : Informations commerciales pages 1.1 à 1.6 du chapitre INFORMATIONS