

• Sources ponctuelles et étendues • Bêta •

• Sources pour étalonnage de détecteurs bêta

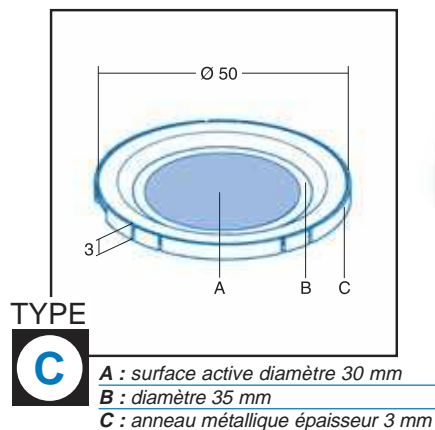
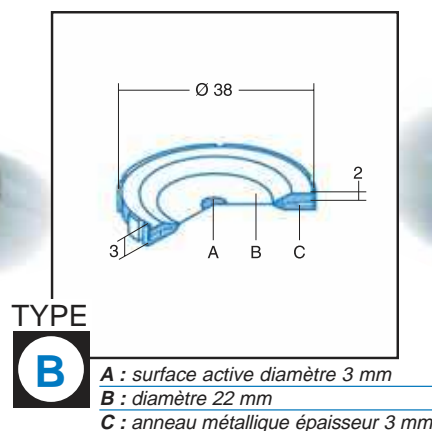
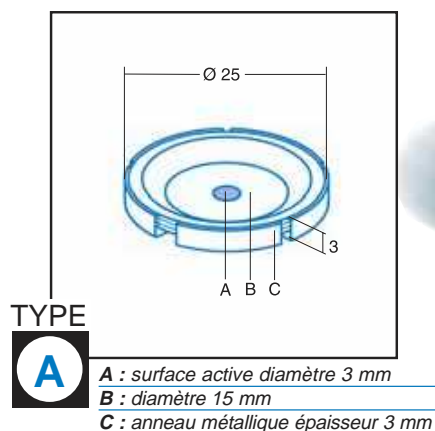
Conçues pour l'étalonnage en efficacité des détecteurs et des ensembles de comptage β , ces sources bêta ponctuelles sont caractérisées en flux émergent de particules β , exprimé en s^{-1} , dans un angle solide de $4 \pi \text{ sr}$.

• Technique

Ces sources sont plastifiées entre 2 feuilles de 75μ chacune et dorées. Elles sont ensuite montées sur un anneau métallique démontable qui assure la rigidité et permet une manipulation aisée.

Elles peuvent être utilisées avec ou sans leur anneau support pour étalonner tous les détecteurs β , y compris les compteurs sans fenêtre 2π ou 4π .

• Descriptif des différents supports disponibles



• Hors standard

Flux de particules sur demande

radionucléide type de support
 (Support A)
C14EBSA[1KBQ]
 type de source activité demandée (1kBq)
 (Étalon Bêta)

• Sources ponctuelles et étendues • Bêta •

Sources pour étalonnages de détecteurs bêta

Radionucléide et Période	Énergies des rayonnements (MeV) β max	Référence	Flux de particules β dans 4π sr s^{-1} (*)	Activité équivalente Bq (*)	Diamètre ext. du support mm	Type	Incertitude de mesure %
¹⁴C <i>5,73 x 10³ ans</i>	0,156	CL14EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
		CL14EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		CL14EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		CL14EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		CL14EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		CL14EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
³⁶Cl <i>3,01 x 10⁵ ans</i>	0,709	CL36EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
		CL36EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		CL36EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		CL36EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		CL36EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		CL36EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
⁶⁰Co <i>1,93 x 10³ jours</i>	0,318	CO60EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
		CO60EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		CO60EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		CO60EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		CO60EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		CO60EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
¹³⁴Cs <i>7,55 x 10² jours</i>	0,089	CS134EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
	0,415	CS134EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
	0,658	CS134EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		CS134EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		CS134EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		CS134EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
¹³⁷Cs + ¹³⁷Ba^m <i>3,02 x 10¹ ans</i>	0,511	CS137EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
	1,173	CS137EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		CS137EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		CS137EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		CS137EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		CS137EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
²²Na <i>9,50 x 10² jours</i>	0,545	NA22EBSA20	8 x 10 ¹	9 x 10 ¹	25	A	1
		NA22EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		NA22EBSB20	8 x 10 ¹	9 x 10 ¹	38	B	1
		NA22EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		NA22EBSC20	8 x 10 ¹	9 x 10 ¹	50	C	1
		NA22EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
¹⁴⁷Pm <i>9,58 x 10² jours</i>	0,225	PM147EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
		PM147EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		PM147EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		PM147EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		PM147EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		PM147EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
⁸⁹Sr <i>5,06 x 10¹ jours</i>	1,492	SR89EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
		SR89EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		SR89EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		SR89EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		SR89EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		SR89EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
⁹⁰Sr + ⁹⁰Y <i>2,82 x 10¹ ans</i> <i>Flux donné en</i> <i>⁹⁰Sr + ⁹⁰Y total</i>	0,546	SR90EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
	2,284	SR90EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		SR90EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		SR90EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		SR90EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		SR90EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7
²⁰⁴Tl <i>1,38 x 10³ jours</i>	0,763	TL204EBSA20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	25	A	1
		TL204EBSA30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	25	A	0,7
		TL204EBSB20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	38	B	1
		TL204EBSB30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	38	B	0,7
		TL204EBSC20	8 x 10 ¹	8 x 10 ¹	50	C	1
		TL204EBSC30	3 x 10 ³	3 x 10 ³	50	C	0,7

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

• Sources ponctuelles et étendues • Bêta •

Coffrets de sources bêta

Composition du coffret	Référence	Flux de particules β dans 4π sr s^{-1} (*) de chaque source	Diamètre ext. des sources qui constituent le coffret mm	Type	Incertitude de mesure %
6 sources EBSA20	9CD02EBSA20	8×10^1	25	A	1
6 sources EBSA30	9CD03EBSA30	3×10^3	25	A	0,7
6 sources EBSB20	9CD05EBSB20	8×10^1	38	B	1
6 sources EBSB30	9CD06EBSB30	3×10^3	38	B	0,7
6 sources EBSC20	9CD08EBSC20	8×10^1	50	C	1
6 sources EBSC30	9CD09EBSC30	3×10^3	50	C	0,7

Chaque coffret contient 6 sources que vous devez sélectionner parmi les 10 disponibles à la page précédente.



• Coffrets vides

Produit	Ø (mm)	Type	Référence
Coffrets pour sources β	25	A	9ACETCR
Coffrets pour sources β	38	B	9ACETCS
Coffrets pour sources β	50	C	000074

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