

放射核素安全數據表

Cs-137	放射核素	銫-131			半衰期
	原子序	55	原子量	137	30.2 年
年攝入限值 (Bq)					
食入	所有化合物: 1.0E+06		吸入	所有化合物: 2.0E+06	
射線特性					
主要射線	最大能量 (MeV)	一米處劑量率 (mSv/h/GBq)		防護屏障	子體
Gamma/X-ray	0.662	0.103		鉛半值厚度: 6.5 毫米	不適用
Beta	0.511	不適用		不適用	Ba-137m
探測及劑量考慮					
探測方法	G-M 探測器, 閃爍探測器或電離室				
劑量測定	外照射: 全身				
防護措施					
<p>主要器官: 全身組織</p> <p>危害: 受過量 Cs-137 的照射會增加患癌的機會</p> <p>照射途徑: 食入, 吸入, 穿刺, 傷口, 皮膚污染/吸收</p> <p>建議防護衣物: 使用適當的輔助工具. 當處理開放源時須穿著實驗袍衣, 配戴安全眼鏡及在處理粉塵狀或揮發性物質時戴上防護面罩</p>					
Cs-137 的來源及應用					
<p>銫-137 放射源有很廣泛的工業用途. 例如在建築上使用的濕度-密度測量儀, 測量管道或容器內液體情況的液面測量計及量度金屬, 紙張或膠片等物件厚度的測量計等均使用銫-137 放射源. 銫-137 放射源亦用於癌病治療</p>					