

บันทึกหลักการและเหตุผล
ประกอบร่างกฎกระทรวงกำหนดวัสดุภัณฑ์ที่มิได้อยู่ภายใต้การควบคุม
พ.ศ.

หลักการ

กำหนดวัสดุภัณฑ์ที่มิได้อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัติพลังงาน
นิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

เหตุผล

โดยที่สมควรกำหนดวัสดุภัณฑ์ที่มิได้อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัติ
พลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและเป็นการแบ่งเบาภาระ
ของรัฐในการกำกับดูแลวัสดุภัณฑ์ที่มีค่ากัมมันตภาพต่ำและมีโอกาสเกิดอันตรายต่อประชาชน
น้อยมากโดยมาตรา ๕ วรรคหนึ่งมาตรา ๘ (๕) และมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์
เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติมีอำนาจกำหนดวัสดุภัณฑ์ที่มิอยู่
ภายใต้การควบคุมดังกล่าวจึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ร่าง
กฎกระทรวง
กำหนดวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม
พ.ศ.

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง มาตรา ๘ (๕) และมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันต้ออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

วัสดุกัมมันตรังสีดังต่อไปนี้ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมตามพระราชบัญญัติพลังงานนิวเคลียร์เพื่อสันติ พ.ศ. ๒๕๕๙

(๑) วัสดุกัมมันตรังสีที่มีปริมาณไม่เกิน ๓ ตัน และมีความเข้มข้นกัมมันตภาพหรือกัมมันตภาพรวมของนิวไคลด์กัมมันตรังสีใดๆ ไม่เกินกว่าที่กำหนดในตารางที่ ๑ ทำยกกฎกระทรวงนี้ ทั้งนี้ ในการคำนวณหาความเข้มข้นกัมมันตภาพ สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นของเหลวให้ใช้ความหนาแน่น ๑ กรัมต่อลูกบาศก์เซนติเมตร ส่วนวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นก๊าซให้ใช้น้ำหนักเท่ากับ ๐.๐๐๐๖๑๕ กรัม

(๒) วัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ในรูปของแข็งและถูกผลิตขึ้นที่มีปริมาณมากกว่า ๓ ตัน และมีความเข้มข้นกัมมันตภาพไม่เกินกว่าที่กำหนดในตารางที่ ๒ ทำยกกฎกระทรวงนี้

(๓) วัสดุที่ประกอบด้วยนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ และนำมาใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมหรือเกิดขึ้นจากอุตสาหกรรมปริมาณมากกว่า ๓ ตันและมีความเข้มข้นกัมมันตภาพไม่เกินกว่าที่กำหนดในตารางที่ ๓ ทำยกกฎกระทรวงนี้

(๔) สารผสมของวัสดุกัมมันตรังสีที่มีผลรวมของอัตราส่วนระหว่างความเข้มข้นกัมมันตภาพหรือกัมมันตภาพรวมของนิวไคลด์กัมมันตรังสีแต่ละชนิดในสารผสมดังกล่าวกับค่าตามตารางที่ ๑ หรือตารางที่ ๒ ของนิวไคลด์กัมมันตรังสีชนิดนั้นๆ ไม่เกิน ๑ ซึ่งแสดงได้ดังต่อไปนี้

$$\sum \frac{\text{ความเข้มข้นกัมมันตภาพหรือกัมมันตภาพรวมของนิวไคลด์กัมมันตรังสีแต่ละชนิด}}{\text{ค่าตามตารางที่ ๑ หรือตารางที่ ๒ ของนิวไคลด์กัมมันตรังสีชนิดนั้นๆ}} \leq 1$$

ให้ไว้ ณ วันที่

พ.ศ.....

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ตารางแนบท้าย

ตารางที่ ๑ ความเข้มข้นกัมมันตภาพหรือกัมมันตภาพรวมของวัสดุกัมมันตรังสีที่มีปริมาณไม่เกิน ๓ ตัน

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
ทริเทียม	H-3	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๙
เบริลเลียม-๗	Be-7	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
เบริลเลียม-๑๐	Be-10	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๖
คาร์บอน-๑๑	C-11	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
คาร์บอน-๑๔	C-14	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
ไนโตรเจน-๑๓	N-13	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๙
นีออน-๑๙	Ne-19	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๙
ออกซิเจน-๑๕	O-15	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๙
ฟลูออรีน-๑๘	F-18	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โซเดียม-๒๒	Na-22	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โซเดียม-๒๔	Na-24	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แมกนีเซียม-๒๘	Mg-28	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
อลูมิเนียม-๒๖	Al-26	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ซิลิคอน-๓๑	Si-31	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ซิลิคอน-๓๒	Si-32	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ฟอสฟอรัส-๓๒	P-32	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
ฟอสฟอรัส-๓๓	P-33	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๘
กำมะถัน-๓๕	S-35	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๘
คลอรีน-๓๖	Cl-36	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๖
คลอรีน-๓๘	Cl-38	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
คลอรีน-๓๙	Cl-39	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
อาร์กอน-๓๗	Ar-37	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๘
อาร์กอน-๓๙	Ar-39	๑ X ๑๐ ^๗	๑ X ๑๐ ^๔
อาร์กอน-๔๑	Ar-41	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๙
โพแทสเซียม-๔๐	K-40	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
โพแทสเซียม-๔๒	K-42	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โพแทสเซียม-๔๓	K-43	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โพแทสเซียม-๔๔	K-44	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โพแทสเซียม-๔๕	K-45	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แคลเซียม-๔๑	Ca-41	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๗
แคลเซียม-๔๕	Ca-45	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
แคลเซียม-๔๗	Ca-47	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
สแกนเดียม-๔๓	Sc-43	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
สแกนเดียม-๔๔	Sc-44	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สแกนเดียม-๔๕	Sc-45	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
สแกนเดียม-๔๖	Sc-46	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
สแกนเดียม-๔๗	Sc-47	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
สแกนเดียม-๔๘	Sc-48	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สแกนเดียม-๔๙	Sc-49	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
ไทเทเนียม-๔๔	Ti-44	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไทเทเนียม-๔๘	Ti-45	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
วานาเดียม-๔๗	V-47	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
วานาเดียม-๔๘	V-48	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
วานาเดียม-๔๙	V-49	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
โครเมียม-๔๘	Cr-48	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โครเมียม-๔๙	Cr-49	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โครเมียม-๕๑	Cr-51	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
แมงกานีส-๕๑	Mn-51	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แมงกานีส-๕๒	Mn-52	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แมงกานีส-๕๒เอ็ม ^๑	Mn-52m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แมงกานีส-๕๓	Mn-53	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๙
แมงกานีส-๕๔	Mn-54	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แมงกานีส-๕๖	Mn-56	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
เหล็ก-๕๒	Fe-52	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เหล็ก-๕๕	Fe-55	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๖
เหล็ก-๕๙	Fe-59	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เหล็ก-๖๐	Fe-60	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
โคบอลต์-๕๕	Co-55	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โคบอลต์-๕๖	Co-56	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โคบอลต์-๕๗	Co-57	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โคบอลต์-๕๘	Co-58	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โคบอลต์-๕๘เอ็ม ^๑	Co-58m ^๑	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
โคบอลต์-๖๐	Co-60	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โคบอลต์-๖๐เอ็ม ^๑	Co-60m ^๑	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
โคบอลต์-๖๑	Co-61	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โคบอลต์-๖๒เอ็ม ^๑	Co-62m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
นิกเกิล-๕๖	Ni-56	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
นิกเกิล-๕๗	Ni-57	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
นิกเกิล-๕๙	Ni-59	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๘
นิกเกิล-๖๓	Ni-63	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๘
นิกเกิล-๖๕	Ni-65	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
นิกเกิล-๖๖	Ni-66	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
ทองแดง-๖๐	Cu-60	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ทองแดง-๖๑	Cu-61	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทองแดง-๖๔	Cu-64	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ทองแดง-๖๗	Cu-67	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
สังกะสี-๖๒	Zn-62	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
สังกะสี-๖๓	Zn-63	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สังกะสี-๖๕	Zn-65	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
สังกะสี-๖๙	Zn-69	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๖
สังกะสี-๖๙เอ็ม ^๑	Zn-69m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
สังกะสี-๗๑เอ็ม ^ก	Zn-71m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
สังกะสี-๗๒	Zn-72	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
แกลเลียม-๖๕	Ga-65	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แกลเลียม-๖๖	Ga-66	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แกลเลียม-๖๗	Ga-67	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
แกลเลียม-๖๘	Ga-68	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แกลเลียม-๗๐	Ga-70	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
แกลเลียม-๗๒	Ga-72	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แกลเลียม-๗๓	Ga-73	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
เจอร์เมเนียม-๖๖	Ge-66	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เจอร์เมเนียม-๖๗	Ge-67	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เจอร์เมเนียม-๖๘ ^ป	Ge-68 ^ป	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เจอร์เมเนียม-๖๙	Ge-69	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เจอร์เมเนียม-๗๑	Ge-71	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๘
เจอร์เมเนียม-๗๕	Ge-75	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
เจอร์เมเนียม-๗๗	Ge-77	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เจอร์เมเนียม-๗๘	Ge-78	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
สารหนู-๖๙	As-69	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สารหนู-๗๐	As-70	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สารหนู-๗๑	As-71	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
สารหนู-๗๕	As-72	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สารหนู-๗๓	As-73	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
สารหนู-๗๔	As-74	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
สารหนู-๗๖	As-76	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๕
สารหนู-๗๗	As-77	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
สารหนู-๗๘	As-78	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ซีลีเนียม-๗๐	Se-70	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ซีลีเนียม-๗๓	Se-73	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
ซีลีเนียม-๗๓เอ็ม ^ก	Se-73m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ซีลีเนียม-๗๕	Se-75	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ซีลีเนียม-๗๙	Se-79	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
ซีลีเนียม-๘๑	Se-81	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ซีลีเนียม-๘๑เอ็ม ^ก	Se-81m ^ก	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ซีลีเนียม-๘๓	Se-83	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โบรมีน-๗๔	Br-74	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โบรมีน-๗๔เอ็ม ^ก	Br-74m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โบรมีน-๗๕	Br-75	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โบรมีน-๗๖	Br-76	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โบรมีน-๗๗	Br-77	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โบรมีน-๘๐	Br-80	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
โบรมีน-๘๐เอ็ม ^ก	Br-80m ^ก	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
โบรมีน-๘๒	Br-82	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โบรมีน-๘๓	Br-83	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
โบรมีน-๘๔	Br-84	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
คริปทอน-๗๔	Kr-74	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
คริปทอน-๗๖	Kr-76	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
คริปทอน-๗๗	Kr-77	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
คริปทอน-๗๙	Kr-79	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
คริปทอน-๘๑	Kr-81	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
คริปทอน-๘๑เอ็ม ^ก	Kr-81m ^ก	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^{๑๐}
คริปทอน-๘๓เอ็ม ^ก	Kr-83m ^ก	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^{๑๒}
คริปทอน-๘๕	Kr-85	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๔
คริปทอน-๘๕เอ็ม ^ก	Kr-85m ^ก	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^{๑๐}
คริปทอน-๘๗	Kr-87	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
คริปทอน-๘๘	Kr-88	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
รูบิเดียม-๗๙	Rb-79	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
รูบิเดียม-๘๑	Rb-81	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รูบิเดียม-๘๑เอ็ม ^๑	Rb-81m ^๑	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
รูบิเดียม-๘๒เอ็ม ^๑	Rb-82m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รูบิเดียม-๘๓ ^๒	Rb-83 ^๒	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
รูบิเดียม-๘๔	Rb-84	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รูบิเดียม-๘๖	Rb-86	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
รูบิเดียม-๘๗	Rb-87	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
รูบิเดียม-๘๘	Rb-88	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
รูบิเดียม-๘๙	Rb-89	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
สตรอนเซียม-๘๐	Sr-80	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
สตรอนเซียม-๘๑	Sr-81	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สตรอนเซียม-๘๒ ^๒	Sr-82 ^๒	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สตรอนเซียม-๘๓	Sr-83	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
สตรอนเซียม-๘๕	Sr-85	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
สตรอนเซียม-๘๕เอ็ม ^๑	Sr-85m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
สตรอนเซียม-๘๗เอ็ม ^๑	Sr-87m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
สตรอนเซียม-๘๙	Sr-89	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
สตรอนเซียม-๙๐ ^๒	Sr-90 ^๒	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
สตรอนเซียม-๙๑	Sr-91	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
สตรอนเซียม-๙๒	Sr-92	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิตเทรียม-๘๖	Y-86	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
อิตเทรียม-๘๖เอ็ม ^๑	Y-86m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
อิตเทรียม-๘๗ ^๒	Y-87 ^๒	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิตเทรียม-๘๘	Y-88	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิตเทรียม-๙๐	Y-90	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
อิตเทรียม-๙๐เอ็ม ^๑	Y-90m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิตเทรียม-๙๑	Y-91	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
อิตเทรียม-๙๑เอ็ม ^๑	Y-91m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
อิตเทรียม-๙๒	Y-92	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
อิตเทรียม-๙๓	Y-93	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
อิตเทรียม-๙๔	Y-94	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
อิตเทรียม-๙๕	Y-95	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เซอร์โคเนียม-๘๖	Zr-86	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เซอร์โคเนียม-๘๘	Zr-88	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เซอร์โคเนียม-๘๙	Zr-89	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เซอร์โคเนียม-๙๓ ^๒	Zr-93 ^๒	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
เซอร์โคเนียม-๙๕	Zr-95	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เซอร์โคเนียม-๙๗ ^๒	Zr-97 ^๒	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไนโอเบียม-๘๘	Nb-88	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไนโอเบียม-๘๙	Nb-89	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไนโอเบียม-๘๙เอ็ม ^๑	Nb-89m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไนโอเบียม-๙๐	Nb-90	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไนโอเบียม-๙๓เอ็ม ^๑	Nb-93m ^๑	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
ไนโอเบียม-๙๔	Nb-94	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ไนโอเบียม-๙๕	Nb-95	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ไนโอเบียม-๙๕เอ็ม ^๑	Nb-95m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ไนโอเบียม-๙๖	Nb-96	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไนโอเบียม-๙๗	Nb-97	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ไนโอเบียม-๙๘	Nb-98	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โมลิบดีนัม-๙๐	Mo-90	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โมลิบดีนัม-๙๓	Mo-93	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๘
โมลิบดีนัม-๙๓เอ็ม ^๑	Mo-93m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โมลิบดีนัม-๙๙	Mo-99	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โมลิบดีนัม-๑๐๑	Mo-101	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทคนีเชียม-๙๓	Tc-93	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทคนีเชียม-๙๓เอ็ม ^๑	Tc-93m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
เทคนิคซีียม-๙๔	Tc-94	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทคนิคซีียม-๙๔เอ็ม ^๑	Tc-94m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เทคนิคซีียม-๙๕	Tc-95	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทคนิคซีียม-๙๕เอ็ม ^๑	Tc-95m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทคนิคซีียม-๙๖	Tc-96	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทคนิคซีียม-๙๖เอ็ม ^๑	Tc-96m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๗
เทคนิคซีียม-๙๗	Tc-97	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๘
เทคนิคซีียม-๙๗เอ็ม ^๑	Tc-97m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๗
เทคนิคซีียม-๙๘	Tc-98	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทคนิคซีียม-๙๙	Tc-99	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๗
เทคนิคซีียม-๙๙เอ็ม ^๑	Tc-99m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เทคนิคซีียม-๑๐๑	Tc-101	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เทคนิคซีียม-๑๐๔	Tc-104	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
รูทีเนียม-๙๔	Ru-94	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
รูทีเนียม-๙๗	Ru-97	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
รูทีเนียม-๑๐๓	Ru-103	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
รูทีเนียม-๑๕	Ru-105	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รูทีเนียม-๑๐๖ ^๒	Ru-106 ^๒	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
โรเดียม-๙๙	Rh-99	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โรเดียม-๙๙เอ็ม ^๑	Rh-99m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โรเดียม-๑๐๐	Rh-100	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โรเดียม-๑๐๑	Rh-101	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
โรเดียม-๑๐๑เอ็ม ^๑	Rh-101m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
โรเดียม-๑๐๒	Rh-102	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โรเดียม-๑๐๒เอ็ม ^๑	Rh-102m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โรเดียม-๑๐๓เอ็ม ^๑	Rh-103m ^๑	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๘
โรเดียม-๑๐๕	Rh-105	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
โรเดียม-๑๐๖เอ็ม ^๑	Rh-106m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
โรเดียม-๑๐๗	Rh-107	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
แพลเลเดียม-๑๐๐	Pd-100	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
แพลเลเดียม-๑๐๑	Pd-101	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
แพลเลเดียม-๑๐๓	Pd-103	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๘
แพลเลเดียม-๑๐๗	Pd-107	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๘
แพลเลเดียม-๑๐๙	Pd-109	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๐๒	Ag-102	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เงิน-๑๐๓	Ag-103	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๐๔	Ag-104	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๐๔เอ็ม ^๓	Ag-104m ^๓	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๐๕	Ag-105	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๐๖	Ag-106	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๐๖เอ็ม ^๓	Ag-106m ^๓	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๐๘เอ็ม ^๓	Ag-108m ^๓	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๑๐เอ็ม ^๓	Ag-110m ^๓	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๑๑	Ag-111	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๒
เงิน-๑๑๒	Ag-112	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เงิน-๑๑๕	Ag-115	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แคดเมียม-๑๐๔	Cd-104	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
แคดเมียม-๑๐๗	Cd-107	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
แคดเมียม-๑๐๙	Cd-109	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๒
แคดเมียม-๑๑๓	Cd-113	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๒
แคดเมียม-๑๑๓เอ็ม ^๓	Cd-113m ^๓	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๒
แคดเมียม-๑๑๕	Cd-115	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
แคดเมียม-๑๑๕เอ็ม ^๓	Cd-115m ^๓	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๒
แคดเมียม-๑๑๗	Cd-117	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
แคดเมียม-๑๑๗เอ็ม ^๓	Cd-117m ^๓	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
อินเดียม-๑๐๙	In-109	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
อินเดียม-๑๑๐	In-110	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๐เอ็ม ^ก	In-110m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๑	In-111	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๒	In-112	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๓เอ็ม ^ก	In-113m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๔	In-114	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
อินเดียม-๑๑๔เอ็ม ^ก	In-114m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๕	In-115	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
อินเดียม-๑๑๕เอ็ม ^ก	In-115m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๖เอ็ม ^ก	In-116m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
อินเดียม-๑๑๗	In-117	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๗เอ็ม ^ก	In-117m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อินเดียม-๑๑๙เอ็ม ^ก	In-119m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ดีบุก-๑๑๐	Sn-110	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ดีบุก-๑๑๑	Sn-111	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ดีบุก-๑๑๓	Sn-113	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ดีบุก-๑๑๗เอ็ม ^ก	Sn-117m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ดีบุก-๑๑๙เอ็ม ^ก	Sn-119m ^ก	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ดีบุก-๑๒๑	Sn-121	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๗
ดีบุก-๑๒๑เอ็ม ^{ก,ข}	Sn-121m ^{ก,ข}	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ดีบุก-๑๒๓	Sn-123	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ดีบุก-๑๒๓เอ็ม ^ก	Sn-123m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ดีบุก-๑๒๕	Sn-125	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ดีบุก-๑๒๖ ^ข	Sn-126 ^ข	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ดีบุก-๑๒๗	Sn-127	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ดีบุก-๑๒๘	Sn-128	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๑๕	Sb-115	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๑๖	Sb-116	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
พลวง-๑๑๖เอ็ม ⁿ	Sb-116m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
พลวง-๑๑๗	Sb-117	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
พลวง-๑๑๘เอ็ม ⁿ	Sb-118m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๑๙	Sb-119	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
พลวง-๑๒๐	Sb-120	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๒๐เอ็ม ⁿ	Sb-120m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๒๒	Sb-122	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
พลวง-๑๒๔	Sb-124	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๒๔เอ็ม ⁿ	Sb-124m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๒๕	Sb-125	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๒๖	Sb-126	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
พลวง-๑๒๖เอ็ม ⁿ	Sb-126m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
พลวง-๑๒๗	Sb-127	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๒๘	Sb-128	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
พลวง-๑๒๘เอ็ม ⁿ	Sb-128m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
พลวง-๑๒๙	Sb-129	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พลวง-๑๓๐	Sb-130	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
พลวง-๑๓๑	Sb-131	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทลลูเรียม-๑๑๖	Te-116	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เทลลูเรียม-๑๒๑	Te-121	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทลลูเรียม-๑๒๑เอ็ม ⁿ	Te-121m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เทลลูเรียม-๑๒๓	Te-123	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
เทลลูเรียม-๑๒๓เอ็ม ⁿ	Te-123m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เทลลูเรียม-๑๒๕เอ็ม ⁿ	Te-125m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
เทลลูเรียม-๑๒๗	Te-127	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
เทลลูเรียม-๑๒๗เอ็ม ⁿ	Te-127m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
เทลลูเรียม-๑๒๙	Te-129	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เทลลูเรียม-๑๒๙เอ็ม ⁿ	Te-129m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
เทลลูเรียม-๑๓๑	Te-131	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
เทลลูเรียม-๑๓๑เอ็ม ^ก	Te-131m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทลลูเรียม-๑๓๒	Te-132	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เทลลูเรียม-๑๓๓	Te-133	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เทลลูเรียม-๑๓๓เอ็ม ^ก	Te-133m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เทลลูเรียม-๑๓๔	Te-134	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๒๐	I-120	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไอโอดีน-๑๒๐เอ็ม ^ก	I-120m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไอโอดีน-๑๒๑	I-121	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๒๓	I-123	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ไอโอดีน-๑๒๔	I-124	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๒๕	I-125	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๒๖	I-126	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๒๘	I-128	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ไอโอดีน-๑๒๙	I-129	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ไอโอดีน-๑๓๐	I-130	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๓๑	I-131	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๓๒	I-132	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไอโอดีน-๑๓๒เอ็ม ^ก	I-132m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๓๓	I-133	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ไอโอดีน-๑๓๔	I-134	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ไอโอดีน-๑๓๕	I-135	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ซีนอน-๑๒๐	Xe-120	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๑
ซีนอน-๑๒๑	Xe-121	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๑
ซีนอน-๑๒๒ ^ป	Xe-122 ^ป	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๑
ซีนอน-๑๒๓	Xe-123	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๑
ซีนอน-๑๒๕	Xe-125	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๑
ซีนอน-๑๒๗	Xe-127	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
ซีนอน-๑๒๙เอ็ม ^ก	Xe-129m ^ก	๑ X ๑๐ ^ก	๑ X ๑๐ ^๔
ซีนอน-๑๓๑เอ็ม ^ก	Xe-131m ^ก	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๔
ซีนอน-๑๓๓เอ็ม ^ก	Xe-133m ^ก	๑ X ๑๐ ^ก	๑ X ๑๐ ^๔
ซีนอน-๑๓๓	Xe-133	๑ X ๑๐ ^ก	๑ X ๑๐ ^๔
ซีนอน-๑๓๕	Xe-135	๑ X ๑๐ ^ก	๑ X ๑๐ ^{๑๐}
ซีนอน-๑๓๕เอ็ม ^ก	Xe-135m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
ซีนอน-๑๓๘	Xe-138	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๔
ซีเซียม-๑๒๕	Cs-125	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ซีเซียม-๑๒๗	Cs-127	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเซียม-๑๒๙	Cs-129	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเซียม-๑๓๐	Cs-130	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเซียม-๑๓๑	Cs-131	๑ X ๑๐ ^ก	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเซียม-๑๓๒	Cs-132	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเซียม-๑๓๔เอ็ม ^ก	Cs-134m ^ก	๑ X ๑๐ ^ก	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเซียม-๑๓๔	Cs-134	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ซีเซียม-๑๓๕	Cs-135	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
ซีเซียม-๑๓๕เอ็ม ^ก	Cs-135m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเซียม-๑๓๖	Cs-136	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเซียม-๑๓๗ ^ก	Cs-137 ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ซีเซียม-๑๓๘	Cs-138	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
แบเรียม-๑๒๖	Ba-126	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
แบเรียม-๑๒๘	Ba-128	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
แบเรียม-๑๓๑	Ba-131	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แบเรียม-๑๓๑เอ็ม ^ก	Ba-131m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
แบเรียม-๑๓๓	Ba-133	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แบเรียม-๑๓๓เอ็ม ^ก	Ba-133m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แบเรียม-๑๓๕เอ็ม ^ก	Ba-135m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แบเรียม-๑๓๗เอ็ม ^ก	Ba-137m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
แบเรียม-๑๓๙	Ba-139	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
แบเรียม-๑๔๐ ^ป	Ba-140 ^ป	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แบเรียม-๑๔๑	Ba-141	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
แบเรียม-๑๔๒	Ba-142	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แลนทานัม-๑๓๑	La-131	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แลนทานัม-๑๓๒	La-132	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แลนทานัม-๑๓๕	La-135	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
แลนทานัม-๑๓๗	La-137	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
แลนทานัม-๑๓๘	La-138	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แลนทานัม-๑๔๐	La-140	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แลนทานัม-๑๔๑	La-141	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
แลนทานัม-๑๔๒	La-142	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แลนทานัม-๑๔๓	La-143	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเรียม-๑๓๔	Ce-134	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ซีเรียม-๑๓๕	Ce-135	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเรียม-๑๓๗	Ce-137	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ซีเรียม-๑๓๗เอ็ม ^ก	Ce-137m ^ก	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเรียม-๑๓๙	Ce-139	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเรียม-๑๔๑	Ce-141	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ซีเรียม-๑๔๓	Ce-143	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเรียม-๑๔๔ ^ป	Ce-144 ^ป	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเรียม-๑๓๖	Pr-136	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเรียม-๑๓๗	Pr-137	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเรียม-๑๓๘เอ็ม ^ก	Pr-138m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ซีเรียม-๑๓๙	Pr-139	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ซีเรียม-๑๔๒	Pr-142	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเรียม-๑๔๒เอ็ม ^ก	Pr-142m ^ก	๑ X ๑๐ ^๗	๑ X ๑๐ ^๙
ซีเรียม-๑๔๓	Pr-143	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
ซีเรียม-๑๔๔	Pr-144	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเรียม-๑๔๕	Pr-145	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
ซีเรียม-๑๔๗	Pr-147	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
นีโอดิเมียม-๑๓๖	Nd-136	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
นีโอดิเมียม-๑๓๘	Nd-138	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
นีโอดิเมียม-๑๓๙	Nd-139	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
นีโอดิเมียม-๑๓๙เอ็ม ^ก	Nd-139m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
นีโอดิเมียม-๑๔๑	Nd-141	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
นีโอดิเมียม-๑๔๗	Nd-147	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
นีโอดิเมียม-๑๔๙	Nd-149	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
นีโอดิเมียม-๑๕๑	Nd-151	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โพรมีเทียม-๑๔๑	Pm-141	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โพรมีเทียม-๑๔๓	Pm-143	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โพรมีเทียม-๑๔๔	Pm-144	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โพรมีเทียม-๑๔๕	Pm-145	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
โพรมีเทียม-๑๔๖	Pm-146	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โพรมีเทียม-๑๔๗	Pm-147	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
โพรมีเทียม-๑๔๘	Pm-148	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โพรมีเทียม-๑๔๘เอ็ม ^ก	Pm-148m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โพรมีเทียม-๑๔๙	Pm-149	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
โพรมีเทียม-๑๕๐	Pm-150	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
โพรมีเทียม-๑๕๑	Pm-151	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ซาแมเรียม-๑๔๑	Sm-141	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ซาแมเรียม-๑๔๑เอ็ม ^ก	Sm-141m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ซาแมเรียม-๑๔๒	Sm-142	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ซาแมเรียม-๑๔๕	Sm-145	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ซาแมเรียม-๑๔๖	Sm-146	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ซาแมเรียม-๑๔๗	Sm-147	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
ซาแมเรียม-๑๕๑	Sm-151	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๔
ซาแมเรียม-๑๕๓	Sm-153	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ซาแมเรียม-๑๕๕	Sm-155	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ซาแมเรียม-๑๕๖	Sm-156	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ยูโรเพียม-๑๔๕	Eu-145	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
ยูโรเพียม-๑๔๖	Eu-146	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
ยูโรเพียม-๑๔๗	Eu-147	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ยูโรเพียม-๑๔๘	Eu-148	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
ยูโรเพียม-๑๔๙	Eu-149	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ยูโรเพียม-๑๕๐	Eu-150	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
ยูโรเพียม-๑๕๐เอ็ม ^๑	Eu-150m ^๑	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๓
ยูโรเพียม-๑๕๒	Eu-152	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
ยูโรเพียม-๑๕๒เอ็ม ^๑	Eu-152m ^๑	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ยูโรเพียม-๑๕๔	Eu-154	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
ยูโรเพียม-๑๕๕	Eu-155	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ยูโรเพียม-๑๕๖	Eu-156	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
ยูโรเพียม-๑๕๗	Eu-157	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ยูโรเพียม-๑๕๘	Eu-158	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
แกโดลิเนียม-๑๔๕	Gd-145	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
แกโดลิเนียม-๑๔๖ ^๑	Gd-146 ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
แกโดลิเนียม-๑๔๗	Gd-147	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
แกโดลิเนียม-๑๔๘	Gd-148	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
แกโดลิเนียม-๑๔๙	Gd-149	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
แกโดลิเนียม-๑๕๑	Gd-151	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
แกโดลิเนียม-๑๕๒	Gd-152	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑
แกโดลิเนียม-๑๕๓	Gd-153	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
แกโดลิเนียม-๑๕๙	Gd-159	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๓
เทอร์เบียม-๑๔๗	Tb-147	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๑

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
เทอร์เบียม-๑๔๙	Tb-149	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทอร์เบียม-๑๕๐	Tb-150	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทอร์เบียม-๑๕๑	Tb-151	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทอร์เบียม-๑๕๓	Tb-153	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เทอร์เบียม-๑๕๔	Tb-154	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทอร์เบียม-๑๕๕	Tb-155	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เทอร์เบียม-๑๕๖	Tb-156	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทอร์เบียม-๑๕๖เอ็ม ^๑ (๒๔.๔ ชั่วโมง)	Tb-156m ^๑ (24.4 h)	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
เทอร์เบียม-๑๕๖เอ็ม ^๑ (๕ ชั่วโมง)	Tb-156m ^๑ (5 h)	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
เทอร์เบียม-๑๕๗	Tb-157	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
เทอร์เบียม-๑๕๘	Tb-158	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทอร์เบียม-๑๖๐	Tb-160	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เทอร์เบียม-๑๖๑	Tb-161	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ดิสโพรเซียม-๑๕๕	Dy-155	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ดิสโพรเซียม-๑๕๗	Dy-157	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ดิสโพรเซียม-๑๕๙	Dy-159	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ดิสโพรเซียม-๑๖๕	Dy-165	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ดิสโพรเซียม-๑๖๖	Dy-166	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
โฮลเมียม-๑๕๕	Ho-155	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โฮลเมียม-๑๕๗	Ho-157	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โฮลเมียม-๑๕๙	Ho-159	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
โฮลเมียม-๑๖๑	Ho-161	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
โฮลเมียม-๑๖๒	Ho-162	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
โฮลเมียม-๑๖๒เอ็ม ^๑	Ho-162m ^๑	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โฮลเมียม-๑๖๔	Ho-164	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
โฮลเมียม-๑๖๔เอ็ม ^๑	Ho-164m ^๑	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
โฮลเมียม-๑๖๖	Ho-166	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
โฮสเมียม-๑๖๖เอ็ม ^ก	Ho-166m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โฮสเมียม-๑๖๗	Ho-167	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เออร์เบียม-๑๖๑	Er-161	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เออร์เบียม-๑๖๕	Er-165	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
เออร์เบียม-๑๖๙	Er-169	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
เออร์เบียม-๑๗๑	Er-171	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เออร์เบียม-๑๗๒	Er-172	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ทูลีียม-๑๖๒	Tm-162	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทูลีียม-๑๖๖	Tm-166	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทูลีียม-๑๖๗	Tm-167	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ทูลีียม-๑๗๐	Tm-170	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ทูลีียม-๑๗๑	Tm-171	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๘
ทูลีียม-๑๗๒	Tm-172	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ทูลีียม-๑๗๓	Tm-173	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ทูลีียม-๑๗๕	Tm-175	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิตเทอร์เบียม-๑๖๒	Yb-162	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
อิตเทอร์เบียม-๑๖๖	Yb-166	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
อิตเทอร์เบียม-๑๖๗	Yb-167	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อิตเทอร์เบียม-๑๖๙	Yb-169	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
อิตเทอร์เบียม-๑๗๕	Yb-175	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
อิตเทอร์เบียม-๑๗๗	Yb-177	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อิตเทอร์เบียม-๑๗๘	Yb-178	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
ลูทีเซียม-๑๖๙	Lu-169	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ลูทีเซียม-๑๗๐	Lu-170	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ลูทีเซียม-๑๗๑	Lu-171	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ลูทีเซียม-๑๗๒	Lu-172	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ลูทีเซียม-๑๗๓	Lu-173	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ลูทีเซียม-๑๗๔	Lu-174	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
ลูทีเซียม-๑๗๔เอ็ม ⁿ	Lu-174m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ลูทีเซียม-๑๗๖	Lu-176	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ลูทีเซียม-๑๗๖เอ็ม ⁿ	Lu-176m ⁿ	๑ X ๑๐ ^m	๑ X ๑๐ ^๖
ลูทีเซียม-๑๗๗	Lu-177	๑ X ๑๐ ^m	๑ X ๑๐ ^๗
ลูทีเซียม-๑๗๗เอ็ม ⁿ	Lu-177m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ลูทีเซียม-๑๗๘	Lu-178	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ลูทีเซียม-๑๗๘เอ็ม ⁿ	Lu-178m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ลูทีเซียม-๑๗๙	Lu-179	๑ X ๑๐ ^m	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๗๐	Hf-170	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๗๒ ^u	Hf-172 ^u	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๗๓	Hf-173	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๗๕	Hf-175	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๗๗เอ็ม ⁿ	Hf-177m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แฮฟเนียม-๑๗๘เอ็ม ⁿ	Hf-178m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๗๙เอ็ม ⁿ	Hf-179m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๘๐เอ็ม ⁿ	Hf-180m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๘๑	Hf-181	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๘๒	Hf-182	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๘๒เอ็ม ⁿ	Hf-182m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๘๓	Hf-183	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แฮฟเนียม-๑๘๔	Hf-184	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๗๒	Ta-172	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๗๓	Ta-173	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๗๔	Ta-174	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๗๕	Ta-175	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๗๖	Ta-176	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๗๗	Ta-177	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
แทนทาลัม-๑๗๘	Ta-178	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
แทนทาลัม-๑๗๙	Ta-179	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
แทนทาลัม-๑๘๐	Ta-180	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๘๐เอ็ม ^๓	Ta-180m ^๓	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
แทนทาลัม-๑๘๒	Ta-182	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แทนทาลัม-๑๘๒เอ็ม ^๓	Ta-182m ^๓	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๘๓	Ta-183	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๘๔	Ta-184	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แทนทาลัม-๑๘๕	Ta-185	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๕
แทนทาลัม-๑๘๖	Ta-186	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ทังสแตน-๑๗๖	W-176	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
ทังสแตน-๑๗๗	W-177	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทังสแตน-๑๗๘ ^๒	W-178 ^๒	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทังสแตน-๑๗๙	W-179	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๗
ทังสแตน-๑๘๑	W-181	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ทังสแตน-๑๘๕	W-185	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๗
ทังสแตน-๑๘๗	W-187	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
ทังสแตน-๑๘๘ ^๒	W-188 ^๒	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๕
รีเนียม-๑๗๗	Re-177	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รีเนียม-๑๗๘	Re-178	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รีเนียม-๑๘๑	Re-181	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รีเนียม-๑๘๒	Re-182	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รีเนียม-๑๘๒เอ็ม ^๓	Re-182m ^๓	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รีเนียม-๑๘๔	Re-184	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
รีเนียม-๑๘๔เอ็ม ^๓	Re-184m ^๓	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๖
รีเนียม-๑๘๖	Re-186	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
รีเนียม-๑๘๖เอ็ม ^๓	Re-186m ^๓	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
รีเนียม-๑๘๗	Re-187	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๕
รีเนียม-๑๘๘	Re-188	๑ X ๑๐ ^๖	๑ X ๑๐ ^๕

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
รีเนียม-๑๘๘เอ็ม ^ก	Re-188m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
รีเนียม-๑๘๙ ^ข	Re-189 ^ข	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ออสเมียม-๑๘๐	Os-180	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ออสเมียม-๑๘๑	Os-181	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ออสเมียม-๑๘๒	Os-182	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ออสเมียม-๑๘๕	Os-185	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ออสเมียม-๑๘๙เอ็ม ^ก	Os-189m ^ก	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
ออสเมียม-๑๙๑	Os-191	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ออสเมียม-๑๙๑เอ็ม ^ก	Os-191m ^ก	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ออสเมียม-๑๙๓	Os-193	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ออสเมียม-๑๙๔ ^ข	Os-194 ^ข	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
อิริเดียม-๑๘๒	Ir-182	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
อิริเดียม-๑๘๔	Ir-184	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๘๕	Ir-185	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๘๖	Ir-186	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๘๖เอ็ม ^ก	Ir-186m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๘๗	Ir-187	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๘๘	Ir-188	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๘๙ ^ข	Ir-189 ^ข	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
อิริเดียม-๑๙๐	Ir-190	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๙๐เอ็ม ^ก (๓.๑ ชั่วโมง)	Ir-190m ^ก (3.1 h)	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๙๐เอ็ม ^ก (๑.๒ ชั่วโมง)	Ir-190m ^ก (1.2 h)	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
อิริเดียม-๑๙๒	Ir-192	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
อิริเดียม-๑๙๒เอ็ม ^ก	Ir-192m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
อิริเดียม-๑๙๓เอ็ม ^ก	Ir-193m ^ก	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
อิริเดียม-๑๙๔	Ir-194	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
อิริเดียม-๑๙๔เอ็ม ^ก	Ir-194m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
อิริเดียม-๑๙๕	Ir-195	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อิริเดียม-๑๙๕เอ็ม ^ก	Ir-195m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๑๘๖	Pt-186	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๑๘๘ ^ข	Pt-188 ^ข	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๑๘๙	Pt-189	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๑๙๑	Pt-191	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๑๙๓	Pt-193	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
แพลทินัม-๑๙๓เอ็ม ^ก	Pt-193m ^ก	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
แพลทินัม-๑๙๕เอ็ม ^ก	Pt-195m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๑๙๗	Pt-197	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๑๙๗เอ็ม ^ก	Pt-197m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๑๙๙	Pt-199	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แพลทินัม-๒๐๐	Pt-200	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ทองคำ-๑๙๓	Au-193	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ทองคำ-๑๙๔	Au-194	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทองคำ-๑๙๕	Au-195	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ทองคำ-๑๙๘	Au-198	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ทองคำ-๑๙๘เอ็ม ^ก	Au-198m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทองคำ-๑๙๙	Au-199	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ทองคำ-๒๐๐	Au-200	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ทองคำ-๒๐๐เอ็ม ^ก	Au-200m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทองคำ-๒๐๑	Au-201	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ปรอท-๑๙๓	Hg-193	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ปรอท-๑๙๓เอ็ม ^ก	Hg-193m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ปรอท-๑๙๔ ^ข	Hg-194 ^ข	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ปรอท-๑๙๕	Hg-195	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ปรอท-๑๙๕เอ็ม ^{ก,ข}	Hg-195m ^{ก,ข}	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ปรอท-๑๙๗	Hg-197	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
ปรอท-๑๙๗เอ็ม ^ก	Hg-197m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ปรอท-๑๙๙เอ็ม ^ก	Hg-199m ^ก	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ปรอท-๒๐๓	Hg-203	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
เทลเลียม-๑๙๔	Tl-194	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๑๙๔เอ็ม ^ก	Tl-194m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๑๙๕	Tl-195	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๑๙๗	Tl-197	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๑๙๘	Tl-198	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๑๙๘เอ็ม ^ก	Tl-198m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๑๙๙	Tl-199	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๒๐๐	Tl-200	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๒๐๑	Tl-201	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๒๐๒	Tl-202	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
เทลเลียม-๒๐๔	Tl-204	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๔
ตะกั่ว-๑๙๕เอ็ม ^ก	Pb-195m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๑๙๘	Pb-198	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๑๙๙	Pb-199	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๒๐๐	Pb-200	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๒๐๑	Pb-201	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๒๐๒	Pb-202	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๒๐๒เอ็ม ^ก	Pb-202m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๒๐๓	Pb-203	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๒๐๕	Pb-205	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
ตะกั่ว-๒๐๙	Pb-209	๑ X ๑๐ ^๕	๑ X ๑๐ ^๖
ตะกั่ว-๒๑๐ ^ข	Pb-210 ^ข	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ตะกั่ว-๒๑๑	Pb-211	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒
ตะกั่ว-๒๑๒ ^ข	Pb-212 ^ข	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ตะกั่ว-๒๑๔	Pb-214	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๒

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
บิสมัท-๒๐๐	Bi-200	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
บิสมัท-๒๐๑	Bi-201	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
บิสมัท-๒๐๒	Bi-202	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
บิสมัท-๒๐๓	Bi-203	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
บิสมัท-๒๐๕	Bi-205	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
บิสมัท-๒๐๖	Bi-206	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
บิสมัท-๒๐๗	Bi-207	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
บิสมัท-๒๑๐	Bi-210	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
บิสมัท-๒๑๐เอ็ม ^{ก,ข}	Bi-210m ^{ก,ข}	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
บิสมัท-๒๑๒ ^ข	Bi-212 ^ข	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
บิสมัท-๒๑๓	Bi-213	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
บิสมัท-๒๑๔	Bi-214	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
พอลอเนียม-๒๐๓	Po-203	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พอลอเนียม-๒๐๕	Po-205	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พอลอเนียม-๒๐๖	Po-206	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พอลอเนียม-๒๐๗	Po-207	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พอลอเนียม-๒๐๘	Po-208	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
พอลอเนียม-๒๐๙	Po-209	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
พอลอเนียม-๒๑๐	Po-210	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
แอสทาทีน-๒๐๗	At-207	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แอสทาทีน-๒๑๑	At-211	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
แฟรนเซียม-๒๒๒	Fr-222	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
แฟรนเซียม-๒๒๓	Fr-223	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เรดอน-๒๒๐ ^ข	Rn-220 ^ข	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
เรดอน-๒๒๒ ^ข	Rn-222 ^ข	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๘
เรเดียม-๒๒๓ ^ข	Ra-223 ^ข	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
เรเดียม-๒๒๔ ^ข	Ra-224 ^ข	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
เรเดียม-๒๒๕	Ra-225	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
เรเดียม-๒๒๖ ^ป	Ra-226 ^ป	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
เรเดียม-๒๒๗	Ra-227	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เรเดียม-๒๒๘ ^ป	Ra-228 ^ป	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แอกทิเนียม-๒๒๔	Ac-224	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
แอกทิเนียม-๒๒๕ ^ป	Ac-225 ^ป	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
แอกทิเนียม-๒๒๖	Ac-226	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
แอกทิเนียม-๒๒๗ ^ป	Ac-227 ^ป	๑ X ๑๐ ^{-๑}	๑ X ๑๐ ^๓
แอกทิเนียม-๒๒๘	Ac-228	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ทอเรียม-๒๒๖ ^ป	Th-226 ^ป	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ทอเรียม-๒๒๗	Th-227	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ทอเรียม-๒๒๘ ^ป	Th-228 ^ป	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
ทอเรียม-๒๒๙ ^ป	Th-229 ^ป	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
ทอเรียม-๒๓๐	Th-230	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
ทอเรียม-๒๓๑	Th-231	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ทอเรียม-๒๓๒	Th-232	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ทอเรียม-๒๓๔ ^ป	Th-234 ^ป	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๕
โพรแทกทิเนียม-๒๒๗	Pa-227	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โพรแทกทิเนียม-๒๒๘	Pa-228	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โพรแทกทิเนียม-๒๓๐	Pa-230	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โพรแทกทิเนียม-๒๓๑	Pa-231	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
โพรแทกทิเนียม-๒๓๒	Pa-232	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
โพรแทกทิเนียม-๒๓๓	Pa-233	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
โพรแทกทิเนียม-๒๓๔	Pa-234	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
ยูเรเนียม-๒๓๐ ^ป	U-230 ^ป	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
ยูเรเนียม-๒๓๑	U-231	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ยูเรเนียม-๒๓๒ ^ป	U-232 ^ป	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
ยูเรเนียม-๒๓๓	U-233	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ยูเรเนียม-๒๓๔	U-234	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
ยูเรเนียม-๒๓๕ ^u	U-235 ^u	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ยูเรเนียม-๒๓๖	U-236	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ยูเรเนียม-๒๓๗	U-237	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ยูเรเนียม-๒๓๘ ^u	U-238 ^u	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ยูเรเนียม-๒๓๙	U-239	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ยูเรเนียม-๒๔๐	U-240	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
ยูเรเนียม-๒๔๐ ^u	U-240 ^u	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เนปทูนเนียม-๒๓๒	Np-232	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เนปทูนเนียม-๒๓๓	Np-233	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เนปทูนเนียม-๒๓๔	Np-234	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เนปทูนเนียม-๒๓๕	Np-235	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
เนปทูนเนียม-๒๓๖	Np-236	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
เนปทูนเนียม-๒๓๖เอ็ม ^u	Np-236m ^u	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
เนปทูนเนียม-๒๓๗ ^u	Np-237 ^u	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
เนปทูนเนียม-๒๓๘	Np-238	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เนปทูนเนียม-๒๓๙	Np-239	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
เนปทูนเนียม-๒๔๐	Np-240	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
พลูโทเนียม-๒๓๔	Pu-234	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
พลูโทเนียม-๒๓๕	Pu-235	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
พลูโทเนียม-๒๓๖	Pu-236	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
พลูโทเนียม-๒๓๗	Pu-237	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
พลูโทเนียม-๒๓๘	Pu-238	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
พลูโทเนียม-๒๓๙	Pu-239	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
พลูโทเนียม-๒๔๐	Pu-240	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
พลูโทเนียม-๒๔๑	Pu-241	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
พลูโทเนียม-๒๔๒	Pu-242	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
พลูโทเนียม-๒๔๓	Pu-243	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๗
พลูโทเนียม-๒๔๔	Pu-244	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
พลูโทเนียม-๒๔๕	Pu-245	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
พลูโทเนียม-๒๔๖	Pu-246	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อะเมริเชียม-๒๓๗	Am-237	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อะเมริเชียม-๒๓๘	Am-238	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อะเมริเชียม-๒๓๙	Am-239	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
อะเมริเชียม-๒๔๐	Am-240	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อะเมริเชียม-๒๔๑	Am-241	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
อะเมริเชียม-๒๔๒	Am-242	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
อะเมริเชียม-๒๔๒เอ็ม ^{ก,ข}	Am-242m ^{ก,ข}	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
อะเมริเชียม-๒๔๓ ^ข	Am-243 ^ข	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
อะเมริเชียม-๒๔๔	Am-244	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
อะเมริเชียม-๒๔๔เอ็ม ^ก	Am-244m ^ก	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
อะเมริเชียม-๒๔๕	Am-245	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
อะเมริเชียม-๒๔๖	Am-246	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
อะเมริเชียม-๒๔๖เอ็ม ^ก	Am-246m ^ก	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
คูเรียม-๒๓๘	Cm-238	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
คูเรียม-๒๔๐	Cm-240	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
คูเรียม-๒๔๑	Cm-241	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
คูเรียม-๒๔๒	Cm-242	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
คูเรียม-๒๔๓	Cm-243	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
คูเรียม-๒๔๔	Cm-244	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
คูเรียม-๒๔๕	Cm-245	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
คูเรียม-๒๔๖	Cm-246	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
คูเรียม-๒๔๗	Cm-247	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
คูเรียม-๒๔๘	Cm-248	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
คูเรียม-๒๔๙	Cm-249	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
คูเรียม-๒๕๐	Cm-250	๑ X ๑๐ ^{-๑}	๑ X ๑๐ ^๓
เบอริลียม-๒๔๕	Bk-245	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	กัมมันตภาพรวม (เบ็กเคอเรล)
เบอริลเลียม-๒๔๖	Bk-246	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
เบอริลเลียม-๒๔๗	Bk-247	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๔
เบอริลเลียม-๒๔๙	Bk-249	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
เบอริลเลียม-๒๕๐	Bk-250	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๖
แคลิฟอร์เนียม-๒๔๔	Cf-244	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
แคลิฟอร์เนียม-๒๔๖	Cf-246	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
แคลิฟอร์เนียม-๒๔๘	Cf-248	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
แคลิฟอร์เนียม-๒๔๙	Cf-249	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๐	Cf-250	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๑	Cf-251	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๒	Cf-252	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
<u>แคลิฟอร์เนียม-๒๕๓</u>	<u>Cf-253</u>	<u>๑ X ๑๐^๒</u>	<u>๑ X ๑๐^๕</u>
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๔	Cf-254	๑ X ๑๐ ^๐	๑ X ๑๐ ^๓
ไอน์สไตเนียม-๒๕๐	Es-250	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
ไอน์สไตเนียม-๒๕๑	Es-251	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
ไอน์สไตเนียม-๒๕๓	Es-253	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕
ไอน์สไตเนียม-๒๕๔	Es-254	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๔
ไอน์สไตเนียม-๒๕๔เอ็ม ⁿ	Es-254m ⁿ	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เฟอร์เมียม-๒๕๒	Fm-252	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
เฟอร์เมียม-๒๕๓	Fm-253	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๖
เฟอร์เมียม-๒๕๔	Fm-254	๑ X ๑๐ ^๔	๑ X ๑๐ ^๗
เฟอร์เมียม-๒๕๕	Fm-255	๑ X ๑๐ ^๓	๑ X ๑๐ ^๖
เฟอร์เมียม-๒๕๗	Fm-257	๑ X ๑๐ ^๑	๑ X ๑๐ ^๕
แมนเดลิเวียม-๒๕๗	Md-257	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๗
แมนเดลิเวียม-๒๕๘	Md-258	๑ X ๑๐ ^๒	๑ X ๑๐ ^๕

หมายเหตุ

^a เอ็ม หมายถึง นิวไคลด์กัมมันตรังสีที่อยู่ในสถานะกึ่งเสถียร

^x ในกรณีนิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่ที่สลายตัวให้นิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก ให้พิจารณาเฉพาะนิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่เท่านั้น นิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่และนิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก มีดังต่อไปนี้

นิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่	นิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Ag-108m	Ag-108
Sn-121m	Sn-121 (0.776)
Sn-126	Sb-126m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-140	La-140
Ce-134	La-134
Ce-144	Pr-144
Gd-146	Eu-146
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m (0.241)
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195 (0.542)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-220	Po-216
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Y-87	Sr-87m
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97

นิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่	นิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก
Ru-106	Rh-106
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213 (0.978), Tl-209 (0.0216), Pb-209 (0.978)
Ac-227	Fr-223 (0.0138)
Th-226	Ra-222, Rn-218, Po-214
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-240	Np-240m
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

ตารางที่ ๒ ความเข้มข้นกัมมันตภาพของวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ในรูปของแข็ง และถูกผลิตขึ้นที่มีปริมาณมากกว่า ๓ ตัน

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
ทริเทียม	H-3	๑๐๐
เบริลเลียม-๗	Be-7	๑๐
คาร์บอน-๑๔	C-14	๑
ฟลูออรีน-๑๘	F-18	๑๐
โซเดียม-๒๒	Na-22	๐
โซเดียม-๒๔	Na-24	๑
ซิลิคอน-๓๑	Si-31	๑,๐๐๐
ฟอสฟอรัส-๓๒	P-32	๑,๐๐๐
ฟอสฟอรัส-๓๓	P-33	๑,๐๐๐
กำมะถัน-๓๕	S-35	๑๐๐
คลอรีน-๓๖	Cl-36	๑
คลอรีน-๓๘	Cl-38	๑๐
โพแทสเซียม-๔๒	K-42	๑๐๐
โพแทสเซียม-๔๓	K-43	๑๐
แคลเซียม-๔๕	Ca-45	๑๐,๐๐๐
แคลเซียม-๔๗	Ca-47	๑๐
สแกนเดียม-๔๖	Sc-46	๐.๑
สแกนเดียม-๔๗	Sc-47	๑๐๐
สแกนเดียม-๔๘	Sc-48	๑
วานาเดียม-๔๘	V-48	๑
โครเมียม-๕๑	Cr-51	๑๐๐
แมงกานีส-๕๑	Mn-51	๑๐
แมงกานีส-๕๒	Mn-52	๑
แมงกานีส-๕๒เอ็ม ^๑	Mn-52m ^๑	๑๐
แมงกานีส-๕๓	Mn-53	๑๐๐
แมงกานีส-๕๔	Mn-54	๐.๑
แมงกานีส-๕๖	Mn-56	๑๐

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
เหล็ก-๕๒ ^ก	Fe-52 ^ก	๑๐
เหล็ก-๕๕	Fe-55	๑,๐๐๐
เหล็ก-๕๙	Fe-59	๑
โคบอลต์-๕๕	Co-55	๑๐
โคบอลต์-๕๖	Co-56	๐.๑
โคบอลต์-๕๗	Co-57	๑
โคบอลต์-๕๘	Co-58	๑
โคบอลต์-๕๘เอ็ม ^ก	Co-58m ^ก	๑๐,๐๐๐
โคบอลต์-๖๐	Co-60	๐.๑
โคบอลต์-๖๐เอ็ม ^ก	Co-60m ^ก	๑,๐๐๐
โคบอลต์-๖๑	Co-61	๑๐๐
โคบอลต์-๖๒เอ็ม ^ก	Co-62m ^ก	๑๐
นิกเกิล-๕๙	Ni-59	๑๐๐
นิกเกิล-๖๓	Ni-63	๑๐๐
นิกเกิล-๖๕	Ni-65	๑๐
ทองแดง-๖๔	Cu-64	๑๐๐
สังกะสี-๖๕	Zn-65	๐.๑
สังกะสี-๖๙	Zn-69	๑,๐๐๐
สังกะสี-๖๙เอ็ม ^{ก,ค}	Zn-69m ^{ก,ค}	๑๐
แกลเลียม-๗๒	Ga-72	๑๐
เจอร์เมเนียม-๗๑	Ge-71	๑๐,๐๐๐
สารหนู-๗๓	As-73	๑,๐๐๐
สารหนู-๗๔	As-74	๑๐
สารหนู-๗๖	As-76	๑๐๐
สารหนู-๗๗	As-77	๑,๐๐๐
ซีลีเนียม-๗๕	Se-75	๑
โบรมีน-๘๒	Br-82	๑
รูบิเดียม-๘๖	Rb-86	๑๐๐

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
สทรอนเชียม-๘๕	Sr-85	๑
สทรอนเชียม-๘๕เอ็ม ^๑	Sr-85m ^๑	๑๐๐
สทรอนเชียม-๘๗เอ็ม ^๑	Sr-87m ^๑	๑๐๐
สทรอนเชียม-๘๙	Sr-89	๑,๐๐๐
สทรอนเชียม-๙๐ ^๑	Sr-90 ^๑	๑
สทรอนเชียม-๙๑ ^๑	Sr-91 ^๑	๑๐
สทรอนเชียม-๙๒	Sr-92	๑๐
อิตเทรียม-๙๐	Y-90	๑,๐๐๐
อิตเทรียม-๙๑	Y-91	๑๐๐
อิตเทรียม-๙๑เอ็ม ^๑	Y-91m ^๑	๑๐๐
อิตเทรียม-๙๒	Y-92	๑๐๐
อิตเทรียม-๙๓	Y-93	๑๐๐
เซอร์โคเนียม-๙๕ ^๑	Zr-95 ^๑	๑
เซอร์โคเนียม-๙๗ ^๑	Zr-97 ^๑	๑๐
ไนโอเบียม-๙๓เอ็ม ^๑	Nb-93m ^๑	๑๐
ไนโอเบียม-๙๔	Nb-94	๐.๑
ไนโอเบียม-๙๕	Nb-95	๑
ไนโอเบียม-๙๗ ^๑	Nb-97 ^๑	๑๐
ไนโอเบียม-๙๘	Nb-98	๑๐
โมลิบดีนัม-๙๐	Mo-90	๑๐
โมลิบดีนัม-๙๓	Mo-93	๑๐
โมลิบดีนัม-๙๙ ^๑	Mo-99 ^๑	๑๐
โมลิบดีนัม-๑๐๑ ^๑	Mo-101 ^๑	๑๐
เทคนีเชียม-๙๖	Tc-96	๑
เทคนีเชียม-๙๖เอ็ม ^๑	Tc-96m ^๑	๑,๐๐๐
เทคนีเชียม-๙๗	Tc-97	๑๐
เทคนีเชียม-๙๗เอ็ม ^๑	Tc-97m ^๑	๑๐๐
เทคนีเชียม-๙๙	Tc-99	๑

นิวไคลด์กัมมันตรังสี	ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	
เทคนิคเซียม-๙๙เอ็ม ^ก	Tc-99m ^ก	๑๐๐
รูทีเนียม-๙๗	Ru-97	๑๐
รูทีเนียม-๑๐๓ ^ก	Ru-103 ^ก	๑
รูทีเนียม-๑๕ ^ก	Ru-105 ^ก	๑๐
รูทีเนียม-๑๐๖ ^ก	Ru-106 ^ก	๐.๑
โรเดียม-๑๐๓เอ็ม ^ก	Rh-103m ^ก	๑๐,๐๐๐
โรเดียม-๑๐๕	Rh-105	๑๐๐
แพลเลเดียม-๑๐๓ ^ก	Pd-103 ^ก	๑,๐๐๐
แพลเลเดียม-๑๐๙ ^ก	Pd-109 ^ก	๑๐๐
เงิน-๑๐๕	Ag-105	๑
เงิน-๑๑๐เอ็ม ^{ก,ค}	Ag-110m ^{ก,ค}	๐.๑
เงิน-๑๑๑	Ag-111	๑๐๐
แคดเมียม-๑๐๙ ^ก	Cd-109 ^ก	๑
แคดเมียม-๑๑๕ ^ก	Cd-115 ^ก	๑๐
แคดเมียม-๑๑๕เอ็ม ^{ก,ค}	Cd-115m ^{ก,ค}	๑๐๐
อินเดียม-๑๑๑	In-111	๑๐
อินเดียม-๑๑๓เอ็ม ^ก	In-113m	๑๐๐
อินเดียม-๑๑๔เอ็ม ^{ก,ค}	In-114m ^{ก,ค}	๑๐
อินเดียม-๑๑๕เอ็ม ^ก	In-115m ^ก	๑๐๐
ดีบุก-๑๑๓ ^ก	Sn-113 ^ก	๑
ดีบุก-๑๒๕	Sn-125	๑๐
พลวง-๑๒๒	Sb-122	๑๐
พลวง-๑๒๔	Sb-124	๑
พลวง-๑๒๕ ^ก	Sb-125 ^ก	๐.๑
เทลลูเรียม-๑๒๓เอ็ม ^ก	Te-123m ^ก	๑
เทลลูเรียม-๑๒๕เอ็ม ^ก	Te-125m ^ก	๑,๐๐๐
เทลลูเรียม-๑๒๗	Te-127	๑,๐๐๐
เทลลูเรียม-๑๒๗เอ็ม ^{ก,ค}	Te-127m ^{ก,ค}	๑๐

นิวไคลด์กัมมันตรังสี	ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)	
เทลลูเรียม-๑๒๙	Te-129	๑๐๐
เทลลูเรียม-๑๒๙เอ็ม ^{ก,ค}	Te-129m ^{ก,ค}	๑๐
เทลลูเรียม-๑๓๑	Te-131	๑๐๐
เทลลูเรียม-๑๓๑เอ็ม ^{ก,ค}	Te-131m ^{ก,ค}	๑๐
เทลลูเรียม-๑๓๒ ^ค	Te-132 ^ค	๑
เทลลูเรียม-๑๓๓	Te-133	๑๐
เทลลูเรียม-๑๓๓เอ็ม ^ก	Te-133m ^ก	๑๐
เทลลูเรียม-๑๓๔	Te-134	๑๐
ไอโอดีน-๑๒๓	I-123	๑๐๐
ไอโอดีน-๑๒๕	I-125	๑๐๐
ไอโอดีน-๑๒๖	I-126	๑๐
ไอโอดีน-๑๒๙	I-129	๐.๐๑
ไอโอดีน-๑๓๐	I-130	๑๐
ไอโอดีน-๑๓๑	I-131	๑๐
ไอโอดีน-๑๓๒	I-132	๑๐
ไอโอดีน-๑๓๓	I-133	๑๐
ไอโอดีน-๑๓๔	I-134	๑๐
ไอโอดีน-๑๓๕	I-135	๑๐
ซีเซียม-๑๒๙	Cs-129	๑๐
ซีเซียม-๑๓๑	Cs-131	๑,๐๐๐
ซีเซียม-๑๓๒	Cs-132	๑๐
ซีเซียม-๑๓๔เอ็ม ^ก	Cs-134m ^ก	๑,๐๐๐
ซีเซียม-๑๓๔	Cs-134	๐.๑
ซีเซียม-๑๓๕	Cs-135	๑๐๐
ซีเซียม-๑๓๖	Cs-136	๑
ซีเซียม-๑๓๗ ^ค	Cs-137 ^ค	๐.๑
ซีเซียม-๑๓๘	Cs-138	๑๐
แบเรียม-๑๓๑	Ba-131	๑๐

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
แบเรียม-๑๔๐	Ba-140	๑
แลนทานัม-๑๔๐	La-140	๑
ซีเรียม-๑๓๙	Ce-139	๑
ซีเรียม-๑๔๑	Ce-141	๑๐๐
ซีเรียม-๑๔๓	Ce-143	๑๐
ซีเรียม-๑๔๔ ^ก	Ce-144 ^ก	๑๐
ซีเรียม-๑๔๒	Pr-142	๑๐๐
ซีเรียม-๑๔๓	Pr-143	๑,๐๐๐
นีโอดิเมียม-๑๔๗	Nd-147	๑๐๐
นีโอดิเมียม-๑๔๙	Nd-149	๑๐๐
โพรมีเทียม-๑๔๗	Pm-147	๑,๐๐๐
โพรมีเทียม-๑๔๙	Pm-149	๑,๐๐๐
ซาแมเรียม-๑๕๑	Sm-151	๑,๐๐๐
ซาแมเรียม-๑๕๓	Sm-153	๑๐๐
ยูโรเพียม-๑๕๒	Eu-152	๐.๑
ยูโรเพียม-๑๕๒เอ็ม ^ก	Eu-152m ^ก	๑๐๐
ยูโรเพียม-๑๕๔	Eu-154	๐.๑
ยูโรเพียม-๑๕๕	Eu-155	๑
แกโดลิเนียม-๑๕๓	Gd-153	๑๐
แกโดลิเนียม-๑๕๙	Gd-159	๑๐๐
เทอร์เบียม-๑๖๐	Tb-160	๑
ดิสโพรเซียม-๑๖๕	Dy-165	๑,๐๐๐
ดิสโพรเซียม-๑๖๖	Dy-166	๑๐๐
โฮลเมียม-๑๖๖	Ho-166	๑๐๐
เออร์เบียม-๑๖๙	Er-169	๑๐,๐๐๐
เออร์เบียม-๑๗๑	Er-171	๑๐๐
ทูเลียม-๑๗๐	Tm-170	๑๐๐
ทูเลียม-๑๗๑	Tm-171	๑,๐๐๐

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
อิตเทอร์เบียม-๑๗๕	Yb-175	๑๐๐
ลูทีเชียม-๑๗๗	Lu-177	๑๐๐
แฮฟเนียม-๑๘๑	Hf-181	๑
แทนทาลัม-๑๘๒	Ta-182	๐.๑
ทังสแตน-๑๘๑	W-181	๑๐
ทังสแตน-๑๘๕	W-185	๑,๐๐๐
ทังสแตน-๑๘๗	W-187	๑๐
รีเนียม-๑๘๖	Re-186	๑,๐๐๐
รีเนียม-๑๘๘	Re-188	๑๐๐
ออสเมียม-๑๘๕	Os-185	๑
ออสเมียม-๑๙๑	Os-191	๑๐๐
ออสเมียม-๑๙๑เอ็ม ^๑	Os-191m ^๑	๑,๐๐๐
ออสเมียม-๑๙๓	Os-193	๑๐๐
อิริเดียม-๑๙๐	Ir-190	๑
อิริเดียม-๑๙๒	Ir-192	๑
อิริเดียม-๑๙๔	Ir-194	๑๐๐
แพลทินัม-๑๙๑	Pt-191	๑๐
แพลทินัม-๑๙๓เอ็ม ^๑	Pt-193m ^๑	๑,๐๐๐
แพลทินัม-๑๙๗	Pt-197	๑,๐๐๐
แพลทินัม-๑๙๗เอ็ม ^๑	Pt-197m ^๑	๑๐๐
ทองคำ-๑๙๘	Au-198	๑๐
ทองคำ-๑๙๙	Au-199	๑๐๐
ปรอท-๑๙๗	Hg-197	๑๐๐
ปรอท-๑๙๗เอ็ม ^๑	Hg-197m ^๑	๑๐๐
ปรอท-๑๙๙เอ็ม ^๑	Hg-199m ^๑	๑๐๐
ปรอท-๒๐๓	Hg-203	๑๐
เทลลูเรียม-๒๐๐	Tl-200	๑๐
เทลลูเรียม-๒๐๑	Tl-201	๑๐๐

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
เทลเลียม-๒๐๒	Tl-202	๑๐
เทลเลียม-๒๐๔	Tl-204	๑
ตะกั่ว-๒๐๓	Pb-203	๑๐
บิสมัท-๒๐๖	Bi-206	๑
บิสมัท-๒๐๗	Bi-207	๐.๑
พอลอเนียม-๒๐๓	Po-203	๑๐
พอลอเนียม-๒๐๕	Po-205	๑๐
พอลอเนียม-๒๐๗	Po-207	๑๐
แอสทาทีน-๒๑๑	At-211	๑,๐๐๐
เรเดียม-๒๒๕	Ra-225	๑๐
เรเดียม-๒๒๗	Ra-227	๑๐๐
ทอเรียม-๒๒๖	Th-226	๑,๐๐๐
ทอเรียม-๒๒๙	Th-229	๐.๑
โพรแทกทีเนียม-๒๓๐	Pa-230	๑๐
โพรแทกทีเนียม-๒๓๓	Pa-233	๑๐๐
ยูเรเนียม-๒๓๐	U-230	๑๐
ยูเรเนียม-๒๓๑	U-231	๑๐๐
ยูเรเนียม-๒๓๒ ^ก	U-232 ^ก	๐.๑
ยูเรเนียม-๒๓๓	U-233	๑
ยูเรเนียม-๒๓๖	U-236	๑๐
ยูเรเนียม-๒๓๗	U-237	๑๐๐
ยูเรเนียม-๒๓๙	U-239	๑๐๐
ยูเรเนียม-๒๔๐ ^ก	U-240 ^ก	๑๐๐
เนปทูเนียม-๒๓๗ ^ก	Np-237 ^ก	๑
เนปทูเนียม-๒๓๙	Np-239	๑๐๐
เนปทูเนียม-๒๔๐	Np-240	๑๐
พลูโทเนียม-๒๓๔	Pu-234	๑๐๐
พลูโทเนียม-๒๓๕	Pu-235	๑๐๐

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
พลูโทเนียม-๒๓๖	Pu-236	๑
พลูโทเนียม-๒๓๗	Pu-237	๑๐๐
พลูโทเนียม-๒๓๘	Pu-238	๐.๑
พลูโทเนียม-๒๓๙	Pu-239	๐.๑
พลูโทเนียม-๒๔๐	Pu-240	๑
พลูโทเนียม-๒๔๑	Pu-241	๑๐
พลูโทเนียม-๒๔๒	Pu-242	๐.๑
พลูโทเนียม-๒๔๓	Pu-243	๑,๐๐๐
พลูโทเนียม-๒๔๔ ^ก	Pu-244 ^ก	๐.๑
อะเมริเซียม-๒๔๑	Am-241	๐.๑
อะเมริเซียม-๒๔๒	Am-242	๑,๐๐๐
อะเมริเซียม-๒๔๒เอ็ม ^{ก,ค}	Am-242m ^{ก,ค}	๐.๑
อะเมริเซียม-๒๔๓ ^ก	Am-243 ^ก	๐.๑
คูเรียม-๒๔๒	Cm-242	๑๐
คูเรียม-๒๔๓	Cm-243	๑
คูเรียม-๒๔๔	Cm-244	๑
คูเรียม-๒๔๕	Cm-245	๐.๑
คูเรียม-๒๔๖	Cm-246	๐.๑
คูเรียม-๒๔๗ ^ก	Cm-247 ^ก	๐.๑
คูเรียม-๒๔๘	Cm-248	๐.๑
เบอริลียม-๒๔๙	Bk-249	๑๐๐
แคลิฟอร์เนียม-๒๔๖	Cf-246	๑,๐๐๐
แคลิฟอร์เนียม-๒๔๘	Cf-248	๑
แคลิฟอร์เนียม-๒๔๙	Cf-249	๐.๑
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๐	Cf-250	๑
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๑	Cf-251	๐.๑
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๒	Cf-252	๑
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๓	Cf-253	๑๐๐

นิวไคลด์กัมมันตรังสี		ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
แคลิฟอร์เนียม-๒๕๔	Cf-254	๑
ไอส์ไตเนียม-๒๕๓	Es-253	๑๐๐
ไอส์ไตเนียม-๒๕๔ ^ก	Es-254 ^ก	๐.๑
ไอส์ไตเนียม-๒๕๔เอ็ม ^{ก,ค}	Es-254m ^{ก,ค}	๑๐
เฟอร์เมียม-๒๕๔	Fm-254	๑๐,๐๐๐
เฟอร์เมียม-๒๕๕	Fm-255	๑๐๐

หมายเหตุ

^กเอ็ม หมายถึง นิวไคลด์กัมมันตรังสีที่อยู่ในสถานะกึ่งเสถียร

^คในกรณีนิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่ที่สลายตัวให้นิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก ให้พิจารณาเฉพาะนิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่เท่านั้น นิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่และนิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก มีดังต่อไปนี้

นิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่	นิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก
Fe-52	Mn-52m
Zn-69m	Zn-69
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Zr-95	Nb-95
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Nb-97	Nb-97m
Mo-99	Tc-99m
Mo-101	Tc-101
Ru-103	Rh-103m
Ru-105	Rh-105m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Pd-109	Ag-109m
Ag-110m	Ag-110
Cd-109	Ag-109m
Cd-115	In-115m
Cd-115m	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sb-125	Te-125m
Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129

นิวไคลด์กัมมันตรังสีแม่	นิวไคลด์กัมมันตรังสีลูก
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144, Pr-144m
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208
U-240	Np-240m, Np-240
Np-237	Pa-233
Pu-244	U-240, Np-240m, Np-240
Am-242m	Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Es-254	Bk-250
Es-254m	Fm-254

เฉพาะรับฟังความคิดเห็นเท่านั้น

ตารางที่ ๓ วัสดุที่ประกอบด้วยนิวไคลด์กัมมันตรังสีที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ และนำมาใช้ประโยชน์ในทางอุตสาหกรรมหรือเกิดขึ้นจากอุตสาหกรรมปริมาณมากกว่า ๓ ตัน ที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

นิวไคลด์กัมมันตรังสี	ความเข้มข้นกัมมันตภาพ (เบ็กเคอเรล/กรัม)
โพแทสเซียม-๔๐	๑๐
นิวไคลด์กัมมันตรังสีที่อยู่ในอนุกรมยูเรเนียมหรือทอเรียม	๑

จัดทำและเผยแพร่โดย

กลุ่มกฎหมาย สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

โทร ๐ ๒๕๕๖ ๗๖๐๐ ต่อ ๓๔๑๔ โทรสาร ๐ ๒๕๖๒ ๐๑๑๐

Facebook : Atoms4Peace

๔ กันยายน ๒๕๖๐

เฉพาะรับฟังความคิดเห็นเท่านั้น