

## <sup>226</sup>Ra

In 1898, Curie et al. the l'École municipale de Physique et de Chimie industrielles in Paris announced the discovery of a new radioactive substance later identified as <sup>226</sup>Ra in the paper "Sur une nouvelle substance fortement radio-active, contenue dans la pechblende" (1898Cu01). During the study of radioactivity of pitchblende in addition to polonium a second new radioactive element was chemically separated. "La nouvelle substance radio-active que nous venons de trouver a toutes les apparences chimiques du baryum presque pur: elle n'est précipitée ni par l'hydrogene sulfure, ni par le sulfure d'ammonium, ni par l'ammoniaque; le sulfate est insoluble dans l'eau et dans les acides; le carbonate est insoluble dans l'eau; le chlorure, très soluble dans l'eau, est insoluble dans l'acide chlorhydrique concentré et dans l'alcool. Enfin cette substance donne le spectre du baryum, facile à reconnaître... Les diverses raisons que nous venons d'énumérer nous portent à croire que la nouvelle substance radio-active renferme un élément nouveau, auquel nous proposons de donner le nom de radium." [The new radio-active substance which we have found has all the chemical appearances of almost pure barium: it is neither precipitated by hydrogen sulfide nor by the ammonium sulfide, nor with ammonia; the sulfate is insoluble in water and in acids; the carbonate is insoluble in water, the chloride, very soluble in water, is insoluble in concentrated hydrochloric acid and alcohol. Finally, the spectrum of this substance is easily recognizable as barium... The various reasons we have enumerated lead us to believe that the new radioactive substance contains a new element, which we propose to name radium.]

Adapted from reference (2013Fr09)

1898Cu01 P. Curie, M. Sklodowska Curie, and G. Bemont, *Compt. Rend.* **127**, 1215 (1898).

2013Fr09 C. Fry and M. Thoennessen, *At. Data Nucl. Data Tables* **99**, 497 (2013).

Please cite this abstract as: "FRIB Nuclear Data Group, *Discovery of Nuclides Project*, Isotope Database, doi:10.11578/frib/2279152"