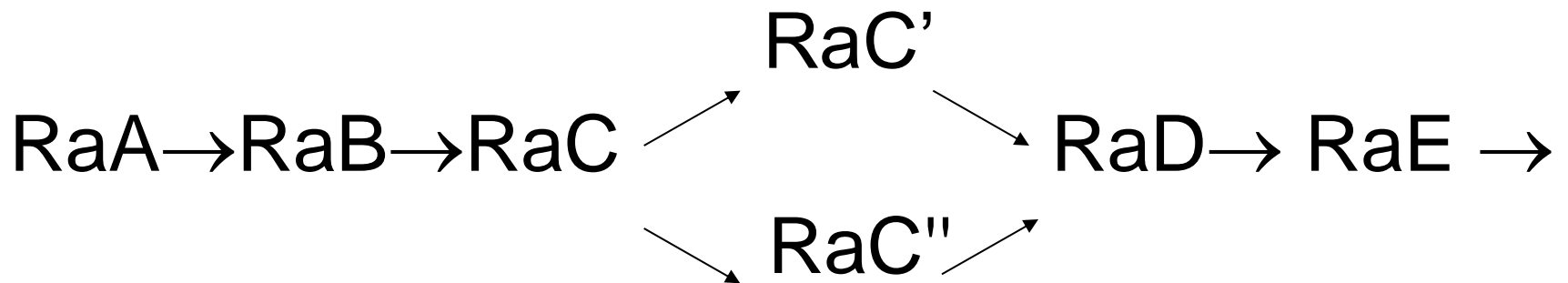


Radioaktív izotópok gyakorlati alkalmazása

- sugárforrásként történő alkalmazás
- energiatermelés
- radioaktív nyomjelzés

A nyomjelzés felismerése: Hevesy György

U(I) → UX1 → UX2 → U(II) → Io → Ra → RaEm →



→ RaF → RaG

Feladat: PbCl₂ és RaD elválasztása

RaD = Pb-210

Nyomjelzés lehetőségei

- Radioaktív izotópok: 10^{-16} - 10^{-6} g
- Stablis izotópok (NMR, tömegspektrométer, utólagos aktiválás)
- Természetes izotóparány megváltoztatása
- Utólagos aktiválás, pl. neutronokkal