
wakate

製造 若手

座長:渡部 浩司(東北大・CYRIC)

Thu. Jul 8, 2021 2:55 PM - 3:25 PM 第4会場

2:55 PM - 3:10 PM

[29005-06-01]²³²Th + ¹⁴N反応による²²⁵Acの製造

○南部 明弘¹、Yin Xiaojie¹、羽場 宏光¹、押切 忍²、加藤 寛²、日野 明弘² (1. 理化学研究所、2. 富士フィルム富山化学(株))

Keywords:RI製造

本研究では、²³²Th + ¹⁴N反応を用いて、近年、アルファ線核医学治療への利用が期待される²²⁵Acの加速器製造法を検討した。理研リングサイクロトロンで135 MeV/uに加速した¹⁴Nイオンビームを金属²³²Th標的に照射し、116と132 MeV/uにおける²²⁵Acの核反応断面積を測定した。核反応断面積をPHITSコードによる理論計算と比較し、²²⁵Acの生成収率を評価した。また、ThO₂標的に照射し、²²⁵Acの化学分離法を検討した。