[붙임 1]

2019년 학술발표대회 발표신청서

접수번호 : 2019 - 호

접수일자 : 월 일

개인정보(교신저자)		
▷ 성 명 : 최강혁		
▷ 소 속 : 한국원자력연구원		
▷ 주 소 : 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111		
▷ 연락처	(전화) 042-868-4643	(핸드폰) 010-9609-8815
▷ E-mail	khchoi@kaeri.re.kr	

개인정보(주저자)		
▷ 성 명 : 김아란		
▷ 소 속 : 한국원자력연구원		
▷ 주 소 : 대전광역시 유성구 대덕대로 989번길 111		
▷ 연락처	(전화) 042-868-4643	(핸드폰) 010-4853-3091
▷ E-mail	kar0306@kaeri.re.kr	

발표논문			
육종 · 식품 · 바이오 ( )	의생명 · 의료 ( )	첨단소재 · 환경복원 ( )	기기 · RI (O)

제 목	Semi-automatic System of ^{131}I-Metaiodobenzylguanidine Purification	
발표방법	구 두 ( ) 포스터 (O) **(선택해주세요)**	[구두발표 : 20분간 (발표15분, 질의/응답 5분)] [포스터발표 : 90cm(가로) × 120cm(높이)를 기준]

본인은 (사)한국방사선산업학회 정기학술발표대회에서 위와 같이 발표를 하고자 신청합니다.

2019 년 10 월 2 일

신청인 : 김아란 (인)

▶ 위 신청서는 홈페이지(www.ksri.kr/symposium)에서 등록하여 주시기 바랍니다.

▶ 마감시한인 2019년 10월 6일을 지켜주시기 바랍니다.

[붙임 2]

Semi-automatic System of ^{131}I-Metaiodobenzylguanidine Purification

Aran Kim, Kang Hyuk Choi*

Korea Atomic Energy Research Institute, P. O. Box 105, Yuseong-gu, Daejeon, 34057, Korea

khchoi@kaeri.re.kr

^{131}I-metaiodobenzylguanidine (mIBG) plays an important role as a radiopharmaceutical for the treatment of neuroendocrine tumors. For clinical application, radioiodination of mIBG is prepared by the isotope exchange method and purification is requried to remove the unlabeled iodide ions. The purification process of ^{131}I-mIBG is performed manually due to the radiation effects of electronic equipment by strong beta rays, which causes high radiation exposure of the operator. In the present work, a semi-automatic system, that was not affected by beta rays, was developed to purify ^{131}I-mIBG produced by copper(I) assisted isotope exchange.

Keywords : ^{131}I-mIBG, beta radiation, purification system