



한국노벨과학포럼

성명서



이사장	백성기	공동대표	김태경, 주기재, 정성오, 장진영	회장	정윤하
사무총장	박원수	주소	서울시 서초구 바우뫼로 101 경인프라자 401호		

기초과학연구원 김빛내리 교수팀, mRNA 연구 성과 환영

한국노벨과학포럼은 기초과학연구원(IBS)의 김빛내리 교수와 연구팀이 이룬 획기적인 성과에 깊은 찬사를 보냅니다. 이번 연구는 김 교수님이 이끄는 팀이 노벨과학상 후보로 세계적으로 인정받을 만한 역량을 보여주는 대표적인 사례입니다. 특히, 세계 최초로 mRNA 백신의 체내 유입 및 작동 원리를 규명하고, 그 효능을 명확히 설명한 이 성과는 과학 기술의 발전에 있어 중요한 이정표로 자리잡고 있습니다.

기초과학연구원의 연구진은 이번 연구를 통해 'TRIM25' 단백질의 역할과 같은 중요한 메커니즘을 밝혀내어, mRNA 백신의 효능을 보다 효과적으로 설명하는 데 기여했습니다. 이는 기존 백신 개발 과정에서 이해되지 않았던 부분들을 명확히 설명하여, 앞으로 mRNA 기반 백신 및 치료제 개발을 가속화하는 데 큰 기여를 할 것입니다. 이 연구는 단순히 이론적 발견에 그치지 않고, 실질적인 백신의 효율성과 안정성을 높이는 데 필요한 핵심 데이터를 제공함으로써 글로벌 과학계에 큰 파장을 일으키고 있습니다.

IBS의 성과는 한국의 과학기술 연구가 세계적인 수준에 도달할 수 있다는 가능성을 열어주며, 앞으로도 더욱 혁신적인 연구를 통해 글로벌 과학 무대에서 두각을 나타낼 것으로 기대됩니다. 기초과학연구원이 이루한 이번 성과는, 한국 과학계 전체의 진보와 경쟁력을 강화하는 중요한 발걸

음이 될 것입니다.

한편, 사회 전반에는 이러한 기초과학연구원의 연구 성과가 미치는 영향력이 상당히 클 것입니다. 한국 사회는 이제 과학적 사고와 창의성을 중시하는 미래 지향적 방향으로 나아가야 합니다. 앞으로도 김빛내리 교수팀의 연구가 제시한 길을 따라, 한국이 세계적인 과학 강국으로 도약할 수 있는 토대가 되기를 바랍니다.

한국노벨과학포럼은 이와 같은 기초과학연구원의 성과를 적극 환영하며, 지식과 창의성을 기반으로 하는 과학 교육의 중요성을 강화하기 위해 노력할 것입니다. 이를 통해 사회와 과학의 연결고리를 더욱 굳건히 하여, 젊은 과학자들이 성장할 수 있는 환경을 조성하는 데 최선을 다하겠습니다. 이번 성과가 국민들에게 과학에 대한 신뢰와 관심을 높이는 계기가 되기를 바랍니다.

마지막으로, 김빛내리 교수팀과 기초과학연구원의 노고에 깊은 감사의 말씀을 드리며, 앞으로 이를 더 많은 성과들을 기대하겠습니다. 기초과학연구원이 보여준 이번 성과는 mRNA를 이용한 생명과학 연구의 역사에 한 획을 그을 것이며, 이를 통해 이룩할 더 밝은 미래를 함께 바라봅니다.

2025.04.04.

(사)한국노벨과학포럼