



연락처: Chad Coleman  
+1 913-738-3673  
chad.coleman@dupont.com

박신정, 듀폰 N&H 부장  
02-2222-5359/5200

## 듀폰과 버지니아 대학교, 프로바이오틱스의 호흡기 면역 효과 입증

위스콘신주 매디슨, 2017년 5월 17일 - 듀폰 N&H는 듀폰과 버지니아 대학교가 후원하고 [Beneficial Microbes](#)가 출판한 연구에서, 프로바이오틱스 건강기능식품을 섭취하여 호흡기 면역 기능 건강을 유지하는 것이 입증되었다고 발표했다. 무작위, 이중 맹검, 위약 대조 방법을 이용해 라이노바이러스에 감염된 건강한 사람의 면역 반응에 미치는 영향을 조사한 연구 결과에 따르면, BI-04™를 하루에 20억 마리 섭취하면 라이노바이러스 감염에 대한 염증 반응에 대한 효과<sup>1</sup>가 있었다. 감기는 전 세계에서 가장 일반적인 질병 중 하나이며, 보통 라이노바이러스 감염으로 인해 발생한다.

듀폰만이 독자적으로 제공하는 특수한 프로바이오틱스 균주인 *비피도박테리움 락티스* BI-04™를 참가자들에게 1개월 동안 섭취하게 한 후, 선천성 면역반응과 비강 내 라이노바이러스의 유무를 조사했다. 이후 바이러스 및 면역 표지마커는 라이노바이러스에 강제노출 시킨 후 5일 동안 BI-04™ 건강기능식품 섭취 전후에 비강 세척물을 수거하여 분석했다. 시판되고 있는 HOWARU® Protect Adult 프로바이오틱스 건강기능식품은 위약과 비교했을 때 비강 내 바이러스 존재여부에 영향을 주었다. 즉 프로바이오틱스를 섭취한 대상참가자의 비강세척물에서는 라이노바이러스의 검출량이 감소했고, 대상자의 비강 세척물에서 검출비율 또한 낮았다.

버지니아 대학교 의과대학 소아과 교수인 Ron Turner 박사는 "우수하게 통제된 단기간연구에서 관찰된 프로바이오틱스의 효과는 자연적인 상황에서 보고된 질병의 감소를 부분적으로만 적절하게 설명할 수 있을 것이다"며, "그러나 이 연구 결과는 특정 프로바이오틱스가 인간 숙주의 선천성면역 기능에 미치는 효과에 대해 추가연구가 유용할 것이라는 것을 시사한다."라고 덧붙였다.

유발시험모델(challenge model)로 알려진 이 연구 접근법은 통제된 조건 하에서 프로바이오틱스를 섭취하는 지원자를 통해 감염과 숙주 반응 사이의 상호 작용 특징을 규정할 수 있는 기회를 제공한다는 점에서 독특하다. 새로운 연구 결과는 BI-04™의 섭취가 제공된 후 선천성면역체계 반응 및 라이노바이러스 감염 후 코의 염증 반응을 변형시킬 수 있음을 시사한다. 프로바이오틱스는 전임상 세포 및 동물 모델에서 항바이러스 반응 발현을 유도했다. 더구나, 5개월 간 진행된 인체 [임상 연구](#)에서 BI-04™가 호흡기 질환의 위험을 감소시키는 것으로 나타났다<sup>2</sup>.

듀폰 N&H의 글로벌 프로바이오틱스 마케팅 책임자인 Megan DeStefano는 "듀폰은 임신부 및 유아를 위한 HOWARU® Protect EarlyLife 와 HOWARU® Protect Kids, HOWARU® Protect Sport, HOWARU® Protect Senior 및 HOWARU® Protect Adult 등 면역 건강 상 효능이 임상적으로 입증된 강력한 프로바이오틱스 포트폴리오를 보유하고 있습니다. 듀폰은 앞으로도 계속 면역 건강, 소화 건강 및 신생 건강 분야에 대한 프로바이오틱스 임상 연구에 전념할 것입니다." 라고 말했다. "HOWARU® Protect Adult(BI-04™)는 전 세계적으로 검증된 최고의 면역 건강 프로바이오틱스 중

<sup>1</sup> Turner, Ronal B. et al., Effect of probiotic on innate inflammatory response and viral shedding in experimental rhinovirus infection – a randomized controlled trial. *Beneficial Microbes*, (2017) Volume 8, Issue 2, 207-215.

하나이며, 듀폰은 효능 있고 안정된 프로바이오틱스를 업계에 제공함으로써 소비자가 혜택을 누릴 수 있게 된 것을 기쁘게 생각합니다."

듀폰은 면역 체계 기능에서 프로바이오틱스 건강기능식품과 미생물의 역할을 더 잘 이해하기 위해 지속적으로 연구에 매진하고 있다. BI-04™는 프로바이오틱스 균주 중 최초로 잘 제어된 라이노바이러스 유발시험 모델에서 면역 반응 조절에 효능을 보였다. 듀폰은 버지니아 대학교와 협력하여 BI-04™의 효능에 대해 앞으로도 지속적으로 연구하는 일에 기대가 높다.

# # #

듀폰 N&H는, 식품 및 영양에 대한 깊이 있는 지식을 현 시점의 연구 조사 결과 및 전문 과학기술과 결합함으로써 식품, 음료, 건강기능식품 산업 분야에서 타의 추종을 불허하는 가치를 창출하고 있다. 듀폰은 혁신적 문제 해결자로서, 소비자에 대한 깊이 있는 통찰과 광범위한 제품군을 통해 우리의 고객사들이 직면한 어려운 상황을 고부가 비즈니스 창출의 기회로 전환할 수 있도록 돕고 있다. 상세한 내용은 <http://food.dupont.com>에서 참조할 수 있다.

듀폰(뉴욕증권거래소: DD)은 1802년 이래, 혁신적인 제품과 소재, 서비스 등을 통해서, 세계적인 수준의 과학과 기술을 글로벌 시장에 제공해왔다. 듀폰은 고객과 정부, NGO, 선두기업과의 협업을 통해서, 인류에 건강한 식품을 제공하고, 화석연료에의 의존을 줄이며, 생명과 환경을 보호함으로써, 글로벌 도전 과제에 대한 솔루션을 찾아낼 수 있음을 믿는다. 듀폰에 대한 추가적인 정보와 혁신에 대한 약속은 [www.dupont.com](http://www.dupont.com)에서 확인할 수 있다.

# # #

05/17/17

듀폰의 타원형 로고, DuPont™, Danisco® 및 ™, SM 또는 ® 이 표시된 모든 제품명은 듀폰 또는 그 자회사의 등록상표 또는 상표이다.