**Original Western Blot Images**

**A wild rice-derived peptide R14 ameliorates monosodium urate crystals-induced IL-1β secretion through** **inhibition of NF-κB signaling and NLRP3 inflammasome activation**

Supattra Charoenwutthikun1, Kasem Chanjitwiriya1, Sittiruk Roytrakul2 and Duangkamol Kunthalert1, 3\*

1 Department of Microbiology and Parasitology, Faculty of Medical Science, Naresuan University, Phitsanulok, Thailand

2 National Center for Genetic Engineering and Biotechnology, National Science and Technology Development Agency, Thailand Science Park, Pathumthani, Thailand

3 Centre of Excellence in Medical Biotechnology, Faculty of Medical Science, Naresuan University, Phitsanulok, Thailand

Corresponding author:

Duangkamol Kunthalert

Email address: [duangkamolk@nu.ac.th](mailto:duangkamolk@nu.ac.th), [kunthalertd@yahoo.com](mailto:kunthalertd@yahoo.com)

**Figure 3**

**Proteins from supernatant**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caspase-1** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 600 sec** |
| **Exp.1** | **15**  **75**  **50**  **37**  **25**  **10**  **100** | **Pro-caspase-1**  **Intermediate**  **Caspase-1**  **50**  **37**  **25**  **10**  **100**  **15**  **75** |
| **Exp.2** | **50**  **37**  **25**  **10**  **15** | **Pro-caspase-1**  **50**  **37**  **25**  **10**  **Intermediate**  **Caspase-1**  **15** |
| **Exp.3** | **50**  **37**  **25**  **10**  **100**  **15**  **75** | **Caspase-1**  **Intermediate**  **Pro-caspase-1**  **50**  **37**  **25**  **10**  **100**  **75**  **15** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **IL-1β** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 600 sec** |
| **Exp.1** | **17**  **20**  **25**  **35**  **48**  **11** | **11**  **17**  **20**  **25**  **35**  **48**  **IL-1β**  **Pro-IL-1β** |
| **Exp.2** | **17**  **20**  **25**  **35**  **48** | **17**  **20**  **25**  **35**  **48**  **IL-1β**  **Pro-IL-1β** |
| **Exp.3** | **17**  **20**  **25**  **35**  **48**  **11**  **11** | **IL-1β**  **Pro-IL-1β**  **17**  **20**  **25**  **35**  **48**  **11**  **11** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **β-actin** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 20 sec** |
| **Exp.1** | **63**  **48**  **35**  **25** | **β-actin**  **63**  **48**  **35**  **25** |
| **Exp.2** | **63**  **48**  **35**  **25** | **β-actin**  **63**  **48**  **35**  **25** |
| **Exp.3** | **63**  **48**  **35**  **25** | **63**  **48**  **35**  **25**  **β-actin** |

**Proteins from cell lysates**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NLRP3** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 100 sec** |
| **Exp.1** | **135**  **100**  **75** | **135**  **100**  **75**  **NLRP3** |
| **Exp.2** | **135**  **100**  **75** | **NLRP3**  **135**  **100**  **75** |
| **Exp.3** | **135**  **100**  **75** | **NLRP3**  **135**  **100**  **75** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **β-actin** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 20 sec** |
| **Exp.1** | **63**  **48**  **35**  **25** | **63**  **48**  **35**  **25**  **β-actin** |
| **Exp.2** | **48**  **35**  **63**  **25** | **48**  **35**  **63**  **25**  **β-actin** |
| **Exp.3** | **17**  **20**  **48**  **35**  **25** | **17**  **20**  **48**  **35**  **25**  **β-actin** |

**Figure 4**

**Proteins from Nuclear extraction**

**48**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NF-κB p65** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 240 sec** |
| **Exp.1**  **48**  **75**  **63** |  | **75**  **63**  **p65** |
| **Exp.2** | **75**  **63** | **48**  **75**  **63**  **p65** |
| **Exp.3**  **75**  **63** | **48** | **p65**  **75**  **63**  **48**  **48**  **48** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **β-actin** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 20 sec** |
| **Exp.1** | **17**  **35**  **25**  **48**  **20** | **35**  **25**  **48**  **20**  **17**  **β-actin** |
| **Exp.2** | **17**  **35**  **25**  **48**  **20** | **β-actin**  **35**  **25**  **48**  **20** |
| **Exp.3** | **48**  **35**  **25**  **20** | **20**  **48**  **35**  **25**  **β-actin**  **17** |

**Proteins from Cytoplasmic extraction**

**p-IκB-α**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **p-IκB-α** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 100 sec** |
| **Exp.1** | **75**  **48**  **35**  **25**  **63** | **75**  **48**  **35**  **25**  **63**  **p-IκB-α** |
| **Exp.2** | **รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, แม่แรง, เครื่องใช้ในครัว, กรอบรูป  คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**  **75**  **48**  **35**  **25**  **63** | **รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ  คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**  **p-IκB-α** |
| **Exp.3** | **รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, สีขาว, เครื่องใช้ในครัว, กรอบรูป  คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**  **75**  **48**  **35**  **25**  **63** | **รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, อุปกรณ์ใช้งาน, เครื่องใช้ในครัว  คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**  **75**  **48**  **35**  **25**  **63**  **75**  **48**  **35**  **25**  **63**  **48** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **β-actin** | **A: Exposure time 1/100 sec** | **B: Exposure time 20 sec** |
| **Exp.1** | **รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, เครื่องใช้ในครัว, อุปกรณ์ใช้งาน, เตาไมโครเวฟ  คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**  **48**  **35**  **63**  **25** | **β-actin**  **48**  **35**  **63**  **25** |
| **Exp.2** | **รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, สีขาว, เครื่องใช้ในครัว, กรอบรูป  คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**  **48**  **35**  **63**  **25** | **β-actin**  **48**  **35**  **63**  **25** |
| **Exp.3** | **รูปภาพประกอบด้วย สีขาว, กรอบรูป  คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**  **48**  **35**  **63**  **25** | **β-actin**  **48**  **35**  **63**  **25** |