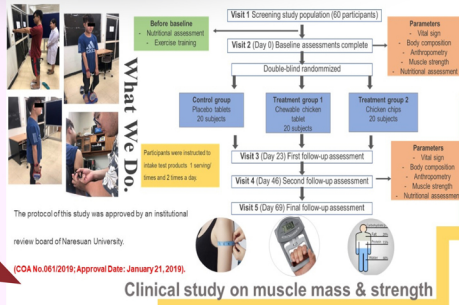




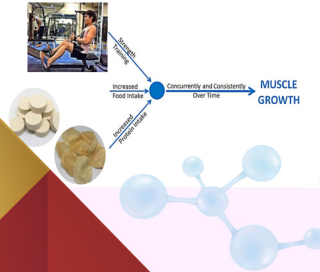
Owner of research rights

# Actina®

## CLINICAL STUDY



### Conclusion



# HIGH PROTEIN PRODUCTS

การศึกษาพลาสมาคลินิก

**Result Percentage of skeletal muscle**

*Skeletal muscle* The results of evaluation of body composition using the body composition analyzer

Parameter	Pseudo	Change	Skeletal muscle		Change	
			Baseline	Day 5	Baseline	Day 5
% Skeletal muscle	30.00	0	30.00	30.00	0.00	0
Day 5	30.10	0.10	30.10	30.10	0.10	0.10
Day 10	30.15	0.15	30.15	30.15	0.15	0.15
Day 15	30.20	0.20	30.20	30.20	0.20	0.20
Day 20	30.25	0.25	30.25	30.25	0.25	0.25
Day 25	30.30	0.30	30.30	30.30	0.30	0.30
Day 30	30.35	0.35	30.35	30.35	0.35	0.35
Day 35	30.40	0.40	30.40	30.40	0.40	0.40
Day 40	30.45	0.45	30.45	30.45	0.45	0.45
Day 45	30.50	0.50	30.50	30.50	0.50	0.50
Day 50	30.55	0.55	30.55	30.55	0.55	0.55
Day 55	30.60	0.60	30.60	30.60	0.60	0.60
Day 60	30.65	0.65	30.65	30.65	0.65	0.65
Day 65	30.70	0.70	30.70	30.70	0.70	0.70
Day 70	30.75	0.75	30.75	30.75	0.75	0.75
Day 75	30.80	0.80	30.80	30.80	0.80	0.80
Day 80	30.85	0.85	30.85	30.85	0.85	0.85
Day 85	30.90	0.90	30.90	30.90	0.90	0.90
Day 90	30.95	0.95	30.95	30.95	0.95	0.95
Day 95	31.00	1.00	31.00	31.00	1.00	1.00
Day 100	31.05	1.05	31.05	31.05	1.05	1.05

**Result Muscle strength assessment**

*1RM strength* Following the change in muscle strength by the body composition analyzer

Parameter	Pseudo	Change	1RM strength		Change	
			Baseline	Day 5	Baseline	Day 5
1RM strength (kg)	100.00	0	100.00	100.00	0.00	0
Day 5	100.10	0.10	100.10	100.10	0.10	0.10
Day 10	100.20	0.20	100.20	100.20	0.20	0.20
Day 15	100.30	0.30	100.30	100.30	0.30	0.30
Day 20	100.40	0.40	100.40	100.40	0.40	0.40
Day 25	100.50	0.50	100.50	100.50	0.50	0.50
Day 30	100.60	0.60	100.60	100.60	0.60	0.60
Day 35	100.70	0.70	100.70	100.70	0.70	0.70
Day 40	100.80	0.80	100.80	100.80	0.80	0.80
Day 45	100.90	0.90	100.90	100.90	0.90	0.90
Day 50	101.00	1.00	101.00	101.00	1.00	1.00
Day 55	101.10	1.10	101.10	101.10	1.10	1.10
Day 60	101.20	1.20	101.20	101.20	1.20	1.20
Day 65	101.30	1.30	101.30	101.30	1.30	1.30
Day 70	101.40	1.40	101.40	101.40	1.40	1.40
Day 75	101.50	1.50	101.50	101.50	1.50	1.50
Day 80	101.60	1.60	101.60	101.60	1.60	1.60
Day 85	101.70	1.70	101.70	101.70	1.70	1.70
Day 90	101.80	1.80	101.80	101.80	1.80	1.80
Day 95	101.90	1.90	101.90	101.90	1.90	1.90
Day 100	102.00	2.00	102.00	102.00	2.00	2.00

**Result Muscle strength assessment**

*5RM strength* Following the change in muscle strength by the body composition analyzer

Parameter	Pseudo	Change	5RM strength		Change	
			Baseline	Day 5	Baseline	Day 5
5RM strength (kg)	50.00	0	50.00	50.00	0.00	0
Day 5	50.10	0.10	50.10	50.10	0.10	0.10
Day 10	50.20	0.20	50.20	50.20	0.20	0.20
Day 15	50.30	0.30	50.30	50.30	0.30	0.30
Day 20	50.40	0.40	50.40	50.40	0.40	0.40
Day 25	50.50	0.50	50.50	50.50	0.50	0.50
Day 30	50.60	0.60	50.60	50.60	0.60	0.60
Day 35	50.70	0.70	50.70	50.70	0.70	0.70
Day 40	50.80	0.80	50.80	50.80	0.80	0.80
Day 45	50.90	0.90	50.90	50.90	0.90	0.90
Day 50	51.00	1.00	51.00	51.00	1.00	1.00
Day 55	51.10	1.10	51.10	51.10	1.10	1.10
Day 60	51.20	1.20	51.20	51.20	1.20	1.20
Day 65	51.30	1.30	51.30	51.30	1.30	1.30
Day 70	51.40	1.40	51.40	51.40	1.40	1.40
Day 75	51.50	1.50	51.50	51.50	1.50	1.50
Day 80	51.60	1.60	51.60	51.60	1.60	1.60
Day 85	51.70	1.70	51.70	51.70	1.70	1.70
Day 90	51.80	1.80	51.80	51.80	1.80	1.80
Day 95	51.90	1.90	51.90	51.90	1.90	1.90
Day 100	52.00	2.00	52.00	52.00	2.00	2.00



การศึกษาพลาสมาคลินิก เกี่ยวกับการเพิ่มมวลกล้ามเนื้อ และการเพิ่มความแข็งแรง ของกล้ามเนื้อในอาสาสมัคร จากภาควิชา เทคโนโลยีเภสัชกรรม และสถานวิจัย เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการด้านนวัตกรรมเคมี คณะเภสัชศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

