

## 지방세포분화도검사

### 1. 유효성평가 개요

- 개요 : 시험 물질이 성숙한 지방세포분화에 미치는 영향 평가
- 시험종 : 3T3-L1 세포
- 시험기간 : 샘플시료당 4주
- 측정항목 : 지방세포를 Oil red O로 염색하여 분화도를 측정
- 측정장비 : Glomax Discover, Promega, USA

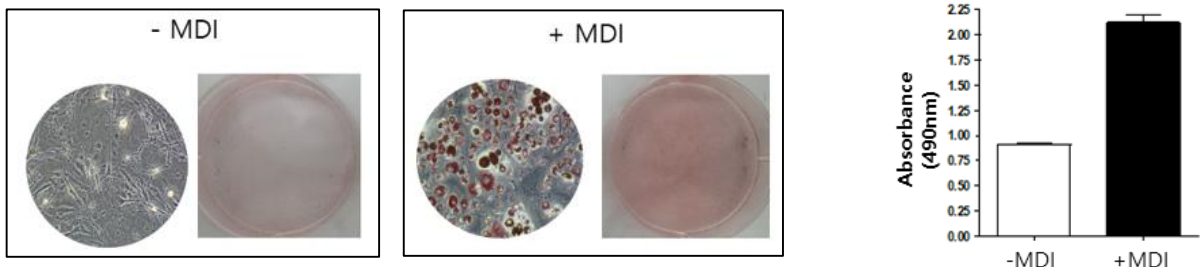
### 2. 평가프로토콜

- 용매들에 대한 시험물질의 용해도 검사
- 시험물질을 전처리후 지방세포로 분화 유도하여 분화된 세포만 염색하여 정도를 분석함



### 3. 평가결과

대표결과 및 실험원리



### 4. 기대효과

- 시험물질의 성숙한 지방세포로 분화과정에 억제 효능 유무 확인이 가능함

### 5. 참고문헌

- Hayato Maeda et al., Fucoxanthin and its metabolite, fucoxanthinol, suppress adipocyte differentiation in 3T3-L1 cells. *Int J Mol Med.* 2006 Jul;18(1):147-52.
- Lin FT et al., Ishikado A et al., CCAAT/enhancer binding protein alpha is sufficient to initiate the 3T3-L1 adipocyte differentiation program. *Proc Natl Acad Sci U S A.* 1994 Sep 13;91(19):8757-61.