

혈관이완기능평가 (조직수준)

1. 유효성평가 개요

- 개요 : 혈관이완능력이 있는지 평가
- 시험 종 : 8주령 rat or mouse
- 시험기간 : 샘플시료당 2 개월
- 측정항목 : 혈관수축이완반응
- 측정장비 : DMT myograph system

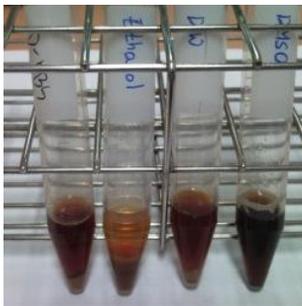
2. 평가프로토콜

- 시험물질의 용해도 검사
- 수축을 유도한 후 시료의 이완정도분석

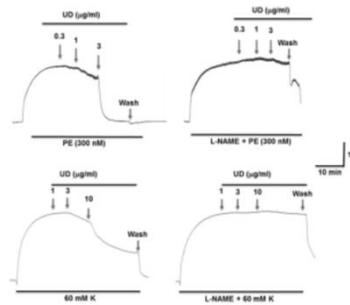


3. 평가결과

용해도검사



대표결과 및 통계결과



4. 기대효과

- 고혈압후보물질발굴에 기여
- 높은혈압감소바이오마커 및 혈행개선 기능식품평가 항목중 혈관기능평가에 기여

5. 참고문헌

- Jeon BH et al., Apurinic/aprimidinic endonuclease 1 regulates endothelial NO production and vascular tone. *Circ Res.* 2004 Oct 29;95(9):902-10. PMID 15472121
- Cho EJ et al., Vasorelaxing Activity of *Ulmus davidiana* Ethanol Extracts in Rats: Activation of Endothelial Nitric Oxide Synthase. *Korean J Physiol Pharmacol.* 15(6):339-44, 2011.