1 식약처 화장품 동물대체시험법 가이드라인 현황

번호	시험명	연도	주요내용
1	피부감작성시험법 (국소림프절시험법)	2007	기니피그를 이용한 시험법을 마우스로 대체하여 방사성 동위원소를 이용하여 림프구 증식량을 측정하는 시험법 **(동물의 수 감소 및 고통경감)**
2	광독성시험법 (생체외 3T3 NRU 광독성시험법)	2007	기니피그를 이용한 광독성시험법을 세포생존율을 측정하는 세포 시험으로 대체한 시험법 **(동물 대체)**
3	단회투여독성시험법 (고정용량방법)	2008	동물사망을 종료시점으로 하던 단회투여 독성시험법을 투여용량에 따른 명확한 독성반응으로 평가하는 시험법 **(동물의 수 감소 및 고통경감)**
4	단회투여독성시험법 (급성독성클래스 방법)	2008	동물사망을 종료시점으로 하던 단회투여 독성시험법을 미리 정한 용량에서의 사망동물수로 평가하는 시험법 **(동물의 수 감소 및 고통경감)**
5	생체외 피부흡수시험법	2009	살아있는 동물에서 물질의 흡수 정도를 측정하던 방법을 인체피부모델 등으로 대체한 시험법 **(동물 대체)**
6	피부감작성시험법 (DA법을 이용한 국소림프절시험법)	2013	기니피그를 이용한 시험법을 마우스로 대체하여 세포내 ATP(에너지)량을 이용하여 림프구 증식량을 측정하는 시험법 **(동물의 수 감소 및 고통경감)**
7	피부감작성시험법 (ELISA법을 이용한 국소림프절시험법)	2013	기니피그를 이용한 시험법을 마우스로 대체하여 ELISA 장비를 이용하여 림프구 증식량을 측정하는 시험법 **(동물의 수 감소 및 고통경감)**
8	안점막자극시험법 (소각막을 이용한 안점막자극시험법)	2011, 2014 (개정)	살아있는 토끼의 각막을 이용한 안점막자극시험을 도축된 소의 각막으로 대체한 시험법 **(동물 대체)**
9	피부자극시험법 (인체피부모델을 이용한 피부자극시험)	2014	토끼를 이용하여 피부자극성을 평가하는 시험법을 3D로 제작한 인체피부모델로 대체한 시험법 **(동물 대체)**
10	안점막자극시험법 (닭의 안구를 이용한 안점막자극시험법)	2015	살아있는 토끼의 각막을 이용한 안점막자극시험을 도축된 닭의 각막으로 대체한 시험법 **(동물 대체)**
11	단회투여독성시험법 (용량고저방법)	2015	단회투여 독성시험법을 미리 정한 용량을 높이거나 낮추는 것을 반복하여 반수치사량을 평가하는 시험법 **(동물 수 감소 및 고통경감)**
12	피부감작성시험법 (펩타이드 반응성시험)	2016	기존 동물을 이용한 피부감작성시험법을 펩타이드 반응성 분석으로 평가하는 시험법 **(동물 대체)**
13	안자극시험법 (인체각막모델을 이용한 안자극시험)	2016	토끼를 이용하여 안자극성을 평가하는 시험법을 3D로 제작한 인체각막모델로 대체한 시험법 **(동물 대체)**
14	피부감작성시험법 (인체세포주를 이용한 피부감작성시험법)	2017	기존 동물을 이용한 피부감작성시험법을 인체세포주를 이용하여 피부감작성을 평가하는 시험법 **(동물 대체)**
15	안자극시험법 (단시간 노출에 따른 생체외 안자극시험법)	2017	토끼를 이용하여 안자극성을 평가하는 시험법을 토끼각막세포주로 대체한 시험법 **(동물 대체)**
16	피부감작성시험법 (인체 세포주의 루시퍼라아제 활성시험을 이용한 피부감작성시험법)	2017	기존 동물을 이용한 피부감작성시험법을 인체세포주를 이용하여 피부감작성을 평가하는 시험법 **(동물 대체)**
17	피부감작성시험법 (유세포분석을 이용한 국소림프절시험법)	2018	기니피그를 이용한 시험법을 마우스로 대체하여 유세포분석기 장비를 이용하여 림프구 증식량을 측정하는 시험법 **(동물의 수 감소 및 고통경감)**
18	피부부식성시험법 (경피성 전기저항을 이용한 피부부식시험법)	2018	토끼를 이용하여 피부부식을 평가하는 시험법을 생체외 경피성 전기저항 시험으로 대체한 시험법 **(동물 대체)**
19	피부감작성시험법 (인체 세포주의 루시퍼라아제 활성시험을 이용한 피부감작성시험법)	2019	기존 동물을 이용한 피부감작성시험법을 인체세포주를 이용하여 피부감작성을 평가하는 시험법 **(동물 대체)**
20	피부부식성시험법 (인체피부모델을 이용한 피부부식시험법)	2019 예정	토끼를 이용하여 피부부식을 평가하는 시험법을 인체피부모델을 이용하여 피부부식을 평가하는 시험법 **(동물 대체)**
21	피부부식성시험법 (장벽막을 이용한 피부부식시험법)	2019 예정	토끼를 이용하여 피부부식을 평가하는 시험법을 생체외 장벽막을 이용하여 피부부식을 평가하는 시험법 **(동물 대체)**