

시 험 성 적 서



(주)세스코
서울시 강동구 상일로 10 길
46 번지 우) 05288
TEL) 1588-1119

발급번호
CESCO - 19 - 0800
PAGE 1 / 4

1. 의뢰자

기관명	세명제다영농조합법인
주소	전라남도 순천시 주암면 주석로 138-22 세명제다
의뢰일자	2019.10.28
시료수령일자	2019.10.30
접수번호	2019-F-1012

2. 시료명

티백 포장지

3. 시험기간

2019.11.08 - 2019.11.12

4. 시험방법

KS M 0024 : 2017, 적외선 분광 분석 방법 통칙
(General Rules for Infrared Spectrophotometric Analysis)

5. 시험결과

시험항목	미세플라스틱 분석 (Microplastics Analysis)
시험기준	45 μ m 이상
결과	1) 종류 : - 2) 검출량 : 0 (불검출)

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.

또한 성적서 용도 이외의 사용을 금합니다.

(성적서의 진위확인 요청은 대표전화를 통해 가능합니다.)

◎ 확인

작성자	임병철 (서명)	기술책임자	전지환 (서명)
-----	----------	-------	----------

2019 년 11 월 12 일

주식회사 세 스 코



시 험 결 과



(주)세스코
서울시 강동구 상일로 10 길 46 번지
우) 05288 TEL) 1588-1119

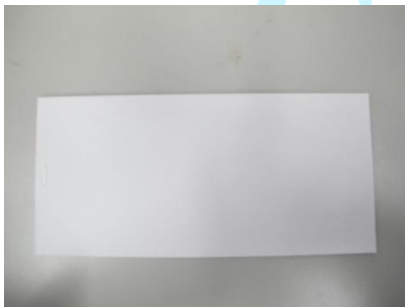
발급번호
CESCO - 19 - 0800
PAGE 2 / 4

◎ 제품 정보

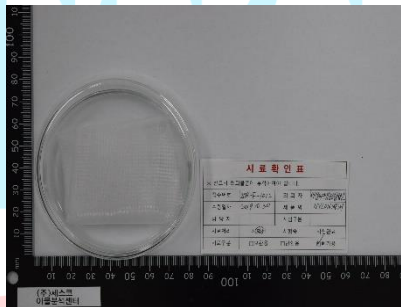
제 품 유 형	해당 사항 없음
제 품 명	NYLON MESH
제 조 일 자	2019.10.21
유 통 기 한	알 수 없음

◎ 시료의 특징

1. 시료는 종이봉투에 담겨 수신되었다.
2. 시료를 약 95°C 열수(200mL)에 5분간 침지한 물을 분석시료로 사용하였다.



시료 수신 당시 사진



시료 접수 사진



시료 채취 사진

시 험 결 과



(주)세스코
서울시 강동구 상일로 10 길 46 번지
우) 05288 TEL) 1588-1119

발급번호
CESCO - 19 - 0800
PAGE 3 / 4

◎ 시험항목

미세플라스틱 분석 (Microplastics Analysis) – 시험기준 45 μm 이상

미세플라스틱 분석은 시료 내 포함되어 있는 플라스틱의 종류와 그 양을 확인하는 분석으로서 시료에 따라 전처리 과정(유기물 분해, 밀도 분리 등)을 거쳐 Pore size 45 μm 필터에 포집된 물질을 적외선분광광도계를 이용하여 분석한다.

적외선분광광도계법은 적외선 영역 중 시료가 흡수하는 파장을 측정하여 구조를 예측하는 방법이다. 측정시료에 적외선을 투과하면 시료를 구성하고 있는 성분의 화학적 특성에 따라 흡수되는 스펙트럼으로부터 화학적 구조를 해석하는 방법이다.

◎ 시험결과

1. 전처리 과정을 통해 최종 제작된 필터 내 플라스틱의 정성, 정량을 확인하기 위해 필터를 4개 면적으로 분할하여 FT-IR 분석을 실시하였다.
2. 시료의 FT-IR 분석 결과 필터 내 플라스틱 물질은 검출되지 않았다.

<분석 결과>

종류	검출량 (Particles/1ea)
-	-
합계	-

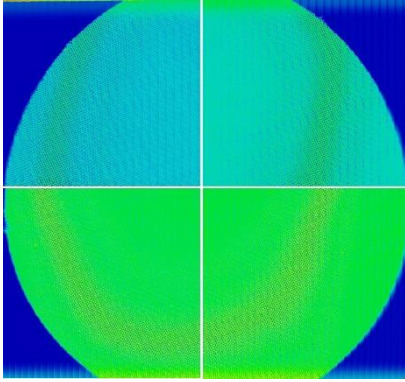
시 험 결 과



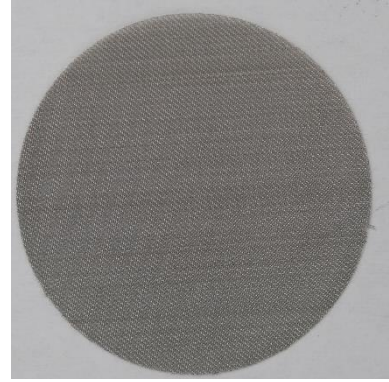
(주)세스코
서울시 강동구 상일로 10 길 46 번지
우) 05288 TEL) 1588-1119

발급번호
CESCO - 19 - 0800
PAGE 4 / 4

<Mapping Image>



필터의 화학적 이미지



측정 필터 사진

<Raw Data>

종류	대표 이미지	검출 스펙트럼	검출량 (Particles/1ea)
-	-	-	-
합 계			-

-끝-