

# TEST REPORT



의뢰자 : 주식회사 맑음  
주소 : 광주광역시 광산구 평동로 803 번길 83-26, 나동 3 층(용동)  
품명 : 마스크  
제품분류 : 스포츠용 마스크  
세부내역 : 배러댄마스크


접수번호 : G232-22-00073  
접수일자 : 2022-08-01  
발급일자 : 2022-08-05  
쪽번호 : 1/3

색상 : 화이트 ( #1-1 겉감, #1-2 중간층(필터), #1-3 안감, #1-4 끈 )

시험항목	#1-1	#1-2	#1-3	#1-4
아릴아민 함유량(*)	합격	-	합격	합격
폼알데하이드 함유량(*)	합격	-	합격	합격
pH(*)	합격	-	합격	합격
형광증백제(*)	합격	합격	합격	합격

(\*) 판정기준 : 국가기술표준원고시 제 2021-0492 호 공급자적합성확인기준 부속서 17 방한용·패션용·스포츠용 마스크

\*\* 다음페이지 계속 \*\*

확인	소속 : 광주사무소 성명 : 이종영	
----	------------------------	---

FITI 시험연구원장



※ 문서 확인 번호 : P2MJ-CIB1-WG8H ※

(홈페이지에 접속 후 "성적서확인"메뉴에서 문서 확인 번호를 통해 위 변조 여부를 확인할 수 있습니다.)

## e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.  
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

접수번호 : G232-22-00073

쪽 번호 : 2/3

# 01. 아릴아민 함유량 ( KS K 0147 : 2015 ) : mg/kg

	#1-1	#1-3	#1-4	기 준
4-AMINOBIIPHENYL	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
BENZIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
4-CHLORO-o-TOLUIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
2-NAPHTHYLAMINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
o-AMINOAZOTOLUENE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
2-AMINO-4-NITROTOLUENE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
4-CHLOROANILINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
2,4-DIAMINOANISOLE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
4,4'-DIAMINO-DIPHENYLMETHANE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
3,3'-DICHLOROBENZIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
3,3'-DIMETHYLBENZIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
4,4'-METHYLENEDI-o-TOLUIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
p-CRESIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
4,4'-METHYLENE-BIS-(2-CHLOROANILINE)	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
4,4'-OXYDIANILINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
4,4'-THIODIANILINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
o-TOLUIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
2,4-TOLUYLENEDIAMINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
2,4,5-TRIMETHYLANILINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
o-ANISIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
4-AMINOAZOBENZENE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
2,4-XYLIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하
2,6-XYLIDINE	5 미만	5 미만	5 미만	30 이하

주) • 검출한계 = 5 mg/kg

- 시험액을 GC-MS 로 분석하였으며, 검출 시 HPLC-MS 로 확인 하였음.
- 4-AMINOBIIPHENYL (CAS NO. 92-67-1), 2-NAPHTHYLAMINE (CAS NO. 91-59-8), 2,4-DIAMINOANISOLE (CAS NO. 615-05-4) : 특정 아조 염료의 사용은 추가적인 정보 없이 확실하게 알아낼 수 없음.
- 4-AMINOAZOBENZENE (CAS NO. 60-09-3)을 형성할 수 있는 아조 염료는 ANILINE (CAS. NO. 62-53-3)과 1,4-PHENYLENEDIAMINE (CAS NO. 106-50-3)을 발생시킴. ANILINE 또는 1,4-PHENYLENEDIAMINE 이 1 mg/kg 미만이면 4-AMINOAZOBENZENE 을 "검출한계 미만(< 5 mg/kg)"라고 간주하며, ANILINE 또는 1,4-PHENYLENEDIAMINE 이 1 mg/kg 이상 이면 KS K 0739 : 2017 로 4-AMINOAZOBENZENE 검출여부를 확인함.

## e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.

이 성적서는 FITI 와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.

이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.

이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.

접수번호 : G232-22-00073

쪽 번 호 : 3/3

## 02. 폼알데하이드 함유량 ( KS K ISO 14184-1 : 1998 ) : mg/kg

	#1-1	#1-3	#1-4	기 준
	검출안됨	검출안됨	검출안됨	75 이하

주) 검출한계 = 16 mg/kg  
검출안됨 = 검출한계 미만

## 03. pH ( KS K ISO 3071 : 2005 )

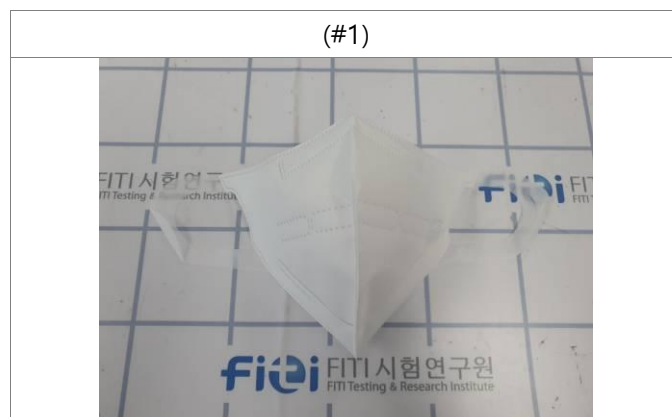
	#1-1	#1-3	#1-4	기 준
	6.3	6.1	6.1	4.0 ~ 7.5

주) 사용한 용액 : KCl 용액 (pH 5.6)  
추출한 용액의 온도 : 24.8 °C

## 04. 형광증백제 ( 의약품에 관한 기준 및 시험방법 [별표 2] 중 부직포 순도시험의 형광증백제 시험방법[식품의약품안전처고시 제 2022-22 호(2022.03.22.)] )

	#1-1	#1-2	기 준
	형광이 관측되지 않음.	형광이 관측되지 않음.	형광이 나타나지 말 것
	#1-3	#1-4	기 준
	형광이 관측되지 않음.	형광이 관측되지 않음.	형광이 나타나지 말 것

\*\* 시험 결과 기록 완료 \*\*



## e-DOCUMENT SERVICE

이 성적서는 제시된 시료에 대한 시험결과로서 전체제품에 대한 품질을 보증하지 않으며, 시료명은 의뢰자가 제시한 명칭입니다.  
이 성적서는 FITI와 사전 서면 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도 이외의 사용을 금합니다.  
이 성적서는 KS Q ISO/IEC 17025 및 KOLAS 인정과 무관함을 알려드립니다.  
이 성적서는 원본(재발행 포함)만 유효하며, 사본 및 전자 인쇄본/파일본(e-DOCUMENT SERVICE)은 시험결과에 대한 참고용입니다.