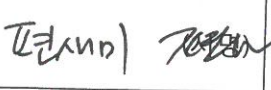


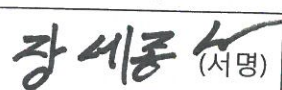


<div>DAEDUCK</div> <div>LAB. CO., LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)뉴멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

1. 목 차

1. 표지(목차)
2. 개정이력
3. 제품개요 (제품명, 보관조건, 사용기한, 효능효과, 사용시의 주의사항)
4. 전성분함량표 (원료규격)
5. 제조공정흐름도
6. 공정별 상세 작업내용
7. 공정별 이론 생산량 및 수율관리기준
8. 작업 중 주의사항
9. 부자재규격
10. 벌크규격
11. 완제품규격
12. 제조 시설 및 기기
13. 품질관리 시설 및 기기
14. 제조지시 및 기록서

승인(Approval)

연구담당자	작성자	검토자	승인자
 2021/ 07/ 06	 2021/ 07/ 06	 / /	 / /

<div>DAEDUCK</div> <div>LAB.CO.,LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

2. 개 정 이 력

개정번호	작 성 일	개정내용 및 사유	작성자	승인자

<div>DAEDUCK</div> <div>LAB. CO., LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업체명	(주)누멘바이오	제품명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-


3. 제품개요

제품명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸		
제품코드	NMB-002	제형 및 성상	점도가 있는 갈색의 액상
보관조건	실온	사용기한	제조일로부터 30개월
내 용 량	500ml	작성일자	2021.07.06
제조업자	(주)대덕랩코, 대전광역시 유성구 테크노2로 125-11 (용산동)		
허가번호	2021019424	허가일자	2021.07.16
효능효과 (기능성화장품)	탈모 증상의 완화에 도움을 준다.		
용법용량 (기능성화장품)	1일 1회 온수로 모발 및 두피를 충분히 적신 후, 적당량(3~5mL)을 모발과 두피에 골고루 도포하여 마사지 한 다음 깨끗이 헹궈냅니다.		
사용 시의 주의사항			
1. 화장품 사용 시 또는 사용 후 직사광선에 의하여 사용부위가 붉은 반점, 부어오름 또는 가려움증 등의 이상 증상이나 부작용이 있는 경우 전문의 등과 상담할 것			
2. 상처가 있는 부위 등에는 사용을 자제할 것			
3. 보관 및 취급 시의 주의사항			
가) 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관할 것			
나) 직사광선을 피해서 보관할 것			
4. 눈에 들어갔을 때에는 즉시 씻어낼 것			
5. 사용 후 물로 씻어내지 않으면 탈모 또는 탈색의 원인이 될 수 있으므로 주의할 것			

DAEDUCK LAB.CO.,LTD.		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
업체명 (주)뉴멘바이오	제품명 엔오 안티 헤어 로스 샴푸			제정일자	2021.07.06
				개정일자	-
				개정번호	-

표준전본



		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업체명	(주)누멘바이오	제품명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

4. 전성분함량표

Code No	성분명(국문)	성분명(영문)	함량(%)	원료규격
	정제수	Water		자사규격
	포타슘코코일글리시네이트	Potassium Cocoyl Glycinate		자사규격
	데실글루코사이드	Decyl Glucoside		자사규격
	소듐코코일이세티오네이트	Sodium Cocoyl Isethionate		자사규격
	바실러스/마늘발효여과물	-		자사규격
	상추추출물	Lactuca Scariola Sativa (Lettuce) Leaf Extract		자사규격
	콩추출물	Glycine Max (Soybean) Seed Extract		자사규격
	양배추추출물	Brassica Oleracea Capitata (Cabbage) Leaf Extract		자사규격
	양파추출물	Allium Cepa (Onion) Bulb Extract		자사규격
	프로필렌글라이콜라우레이트	Propylene Glycol Laurate		자사규격
	올리브오일	Olea Europaea (Olive) Fruit Oil		자사규격
	글리세린	Glycerin		자사규격
	글라이콜다이스테아레이트	Glycol Distearate		자사규격
	비타민나무추출물	Hippophae Rhamnoides Extract		자사규격
	소듐클로라이드	Sodium Chloride		자사규격
	덱스판테놀	Dexpanthenol		자사규격
	나이아신아마이드	Niacinamide		자사규격
	살리실릭애씨드	Salicylic Acid		자사규격
	징크피리치온	Zinc Pyrithione		자사규격
	비타민나무열매추출물	Hippophae Rhamnoides Fruit Extract		자사규격
	쐐기풀추출물	Urtica Dioica (Nettle) Extract		자사규격
	녹차추출물	Camellia Sinensis Leaf Extract		자사규격
	뽕나무가지추출물	Morus Alba Twig Extract		자사규격
	뽕나무잎추출물	Morus Alba Leaf Extract		자사규격
	뽕나무뿌리추출물	Morus Alba Root Extract		자사규격
	유카잎/뿌리추출물	Yucca Vera Leaf/Root Extract		자사규격
	헨나추출물	Lawsonia Inermis (Henna) Extract		자사규격
	다이포타슘글리시리제이트	Dipotassium Glycyrrhizate		자사규격
	비스(C13-15알콕시)피지-아모 다이메티콘	Bis(C13-15 Alkoxy) PG-Amodimethicone		자사규격
	구아하이드록시프로필트라이모 늄클로라이드	Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride		자사규격

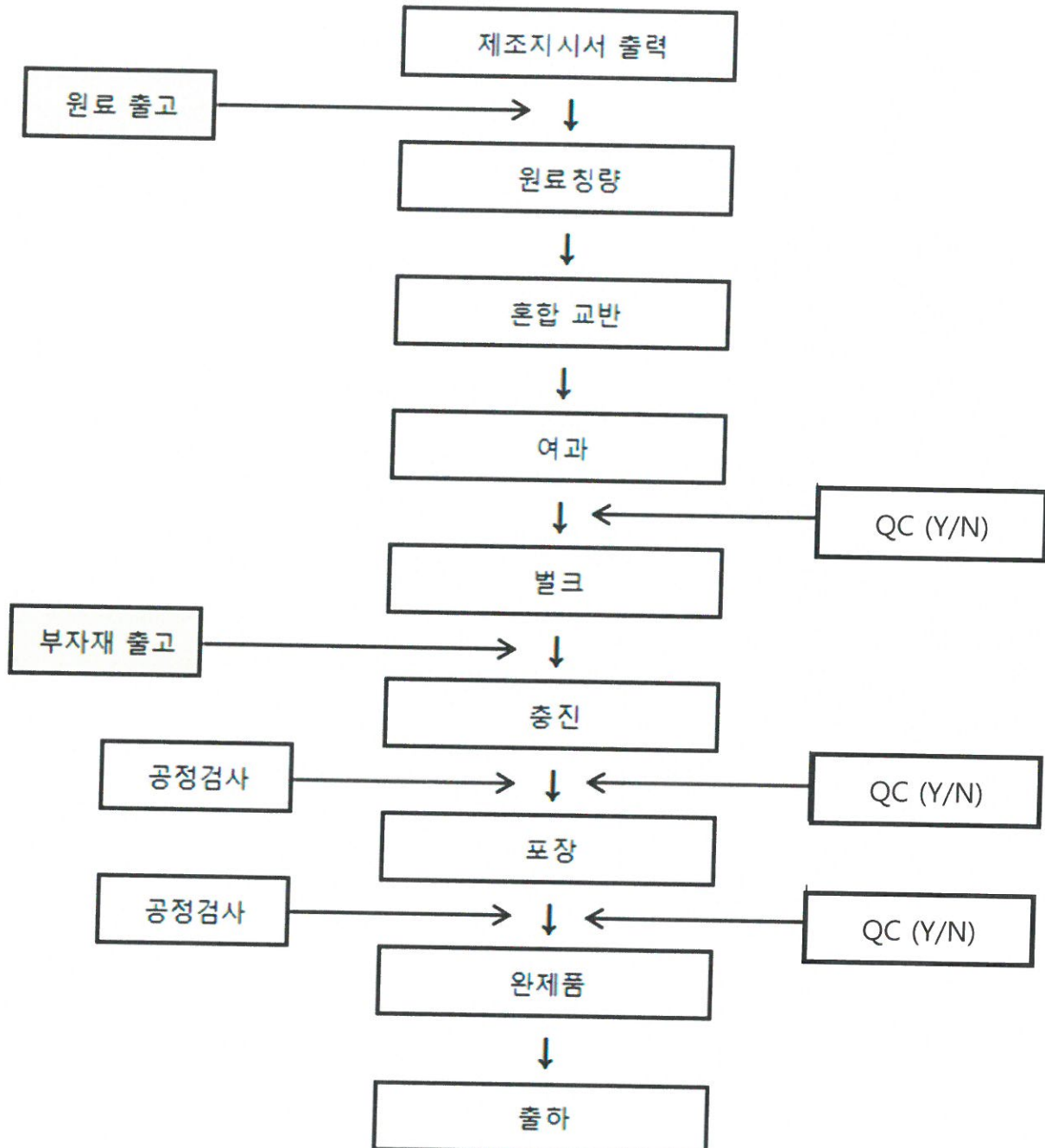
<div>DAEDUCK</div> <div>LAB.CO.,LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

	세테아릴알코올	Cetearyl Alcohol		자사규격
	부틸렌글라이콜	Butylene Glycol		자사규격
	소듐시트레이트	Sodium Citrate		자사규격
	아크릴레이트코폴리머	Acrylates Copolymer		자사규격
	C14-15알코올	C14-15 Alcohols		자사규격
	라벤더오일	Lavandula Angustifolia (Lavender) Oil		자사규격
	로즈마리잎오일	Rosmarinus Officinalis (Rosemary) Leaf Oil		자사규격
	시트릭애씨드	Citric Acid		자사규격
	알란토인	Allantoin		자사규격
	1,2-헥산다이올	1,2-Hexanediol		자사규격
	바이오틴	Biotin		자사규격
	아이소트라이데실알코올	Isotridecyl Alcohol		자사규격
	리날룰	Linalool		자사규격
	리모넨	Limonene		자사규격
	소듐하이드록사이드	Sodium Hydroxide		자사규격
	카프릴릴글라이콜	Caprylyl Glycol		자사규격
합계			100.000	

원료규격 : 원료표준규격서(GDQ-F-03) 참조

<div>DAEDUCK</div> <div>LAB. CO., LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업체명	(주)누멘바이오	제품명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

5. 품질공정흐름도



DAEDUCK <small>LAB. CO., LTD.</small>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	제정일자	2021.07.06
				개정일자	-
				개정번호	-

6. 공정별 상세 작업내용

공정명		공정 내용 (칭량 및 제조)
1.	칭량	가. 생산계획에 의거 원료 보관소에서 칭량담당자는 칭량할 원료를 확인한다.
		나. 원료의 적합여부 및 특이사항이 기재된 내용을 확인한다.
		다. 각각의 원료를 제조지시 및 기록서에 따라 칭량하며 시험번호를 기재한다.
		라. 각각의 칭량된 원료를 제조담당자와 저울로 실측하며 상호확인하여 인수인계한다.
2.	제조	가. 제조지시서에 따라 제조탱크에 원료투입 후 가온, 교반 등을 실시한다.
		나. 지시된 온도로 냉각 후 첨가제 및 향료 등을 투입하여 교반하고 냉각한다.
		다. 제조 완료 후 품질관리팀 확인 후 부상한다.
3.	부상	가. 부상통을 소독하고, 내용물을 여과하여 부상한다.
4.	청소	가. 다음 제조 시 오염에 의한 부적합 발생이 없도록 한다.
		1). 내용물 부상 후 물을 제조부에 넣고 가온 교반한다.
		2). 물을 뺀 후 깨끗이 행구어내고, 순수로 마무리 한다.
		3). 필요 시 세제를 사용한다.
5.	보관 및 숙성	가. 제조된 내용물은 벌크 보관실의 실온하에 숙성하며 이물질 혼입에 주의 보관한다.
		나. 6개월 이상 보관되는 벌크는 사용전에 성상, 미생물, 점도 등을 확인하여 적합 여부를 확인 후 사용한다.

공정명		공정 내용 (충진)
1.	작업 준비	가. 조제 및 중간공정 계획에 명시된 제품인지 확인한다.
		나. 벌크 인수시 제품라벨을 확인하여 제품을 확인한다.
		다. 허가용량, 내용물상태, 노즐청소상태, 충전계획수량, 충전기 청소상태 등을 확인한다.
		라. 충전기의 작동상태를 확인한다.
		마. 자재의 청결상태 및 계획수량이 입고되었는지 상호확인하고 인수인계 서명한다.
		바. 충전 전 벌크의 외관 및 향취를 확인한다.
		사. 충전기를 시가동하면서 충전품의 외관과 충전 용량 등을 확인한다.
2.	충진	가. 충전 작업은 충전실에서 실시한다.
		나. 토출 상태가 양호한지 수시로 확인한다.
		다. 충전 작업 시 수시로 내용량을 확인한다.
		라. 충전품에 부적합 사항이 발생할 시 기계조건을 변경하여 최적의 조건으로 작업하고 정상화가 되지 않을 시 품질관리팀에 연결한다.
		마. 적합품이 충전되고 있는지 검사담당자가 지속적으로 점검하여 작업한다.
		바. 충전 완료 후 불량자재와 정상자재는 수량을 확인하고 남은 내용물은 밀봉 후 라벨을 부착 한다.


<div>DAEDUCK</div> <div>LAB. CO., LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

공정명		공정 내용 (포장)
1.	작업 준비	가. 출고된 자재가 포장지시 및 기록서에 명시된 제품과의 일치여부 및 출고수량, 청결상태 등을 확인 점검 후 인수인계 한다.
		나. 제조번호 및 사용기한 프린트 내용을 확인한다.
		다. 포장 시 필요한 자재를 사전 준비하여 조립해보고 이상이 있는지 확인한다.
		라. 포장작업이 이루어지는 벨트 주위를 정리정돈하여 타자재의 혼동이 발생되지 않도록 한다.
		마. 포장에 필요한 적정 인원을 확인한다.
2.	포장	가. 포장준비가 완료되면 준비요원의 지시에 따라 작업을 한다.
		나. 포장지시 및 기록서의 공정검사 항목에 따라 공정검사를 한다.
		다. 포장 중 부적합품 검수가 필요한 곳에는 검수자를 따로 배치 후 중점적으로 공정검사를 시행하여 부적합품의 포장을 방지한다.
		라. 대박스에 넣기 전 케이스 상태의 이상여부를 재점검하여 이상이 없을 시 포장하여 검인한다.
		마. 대박스에 인쇄된 제품명이 바르게 되었는지 확인한다.
		바. 포장 중 이상 발생 시 품질관리팀에 즉시 연결하여 조치한다.
		사. 포장이 완료되면 완제품의 수량을 점검하고 포장중에 발생한 부적합품의 수량 및 원인을 포장지시 및 기록서에 기록한다.
		아. 포장 종료 후 부적합 자재는 자재입고 시 부적합자재와 공정 중 실수로 발생한 부적합 자재로 구분하여 수량을 확인한다.
		자. 부적합 자재와 정상자재의 수량을 정확히 파악한다.
		차. 포장작업이 완료되면 벨트주위를 정리정돈하여 다음 포장작업에 지장이 없도록 정리정돈 한다.
3.	인수 인계	가. 포장 담당자는 완제품 수량을 정확하게 파악하고 물류 담당자와 상호 확인하여 인수인계 한다.

<div>DAEDUCK</div> <div>LAB. CO., LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

7. 공정별 이론 생산량 및 수율관리기준

공정	제조단위	이론 생산량	수율 기준	비고
원료칭량	Kg	100 %	100 %	
제조	Kg	100 %	97 % 이상	
충진	ea	100 %	95 % 이상	
포장	ea	100 %	95 % 이상	

		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

8. 작업 중 주의사항

공정명		세부 내용
1.	일반 사항	가. 기존제품 또는 시작품인지 확인한다.
		나. 생산계획된 제품의 제조공정도인지 확인한다.
		다. 각 공정에 사용되는 기계 및 기구의 청결상태를 확인한다.
		라. 각 공정에 사용되는 기계시설의 이상유무를 확인한다.
2.	칭량	가. 제조지시 및 기록서에 따라 칭량한다.
		나. 원료 적합여부를 확인하고 칭량한다.
		다. 원료통의 청결 상태를 확인한다.
		라. 칭량 저울에 이상이 없는지 확인한다.
		마. 원료 칭량 시 다른 원료의 교차오염에 주의한다.
		바. 파우더 제품의 칭량 시 집진기를 사용하여 교차오염을 방지한다.
		사. 각 원료순서에 의해 칭량을 하고 칭량된 원료를 재확인하면서 제조지시서에 기록한다.
		아. 칭량 원료의 인수인계 시 저울을 사용하여 상호간 재확인 한다.
3.	제조	가. 제조공정도의 지시사항 및 순서의 의해 제조한다.
		나. 인수한 원료가 제조지시 및 기록서와 명칭 및 중량이 일치하는지 확인한다.
		다. 제조 조건을 엄수하고 작업 중 안전사고에 주의한다.
		라. 제조공정 중 작업자는 자리를 이탈하지 않는다.
		마. 제조 공정을 숙지하고 원료 투입 시 재확인 한다.
		바. 제조과정을 관찰하여 이상발생 즉시 품질관리팀에 연결한다.
		사. 제조완료 후 사용한 제조 시설을 깨끗이 청소한다.
		아. 부상통을 깨끗이하여 벌크의 교차오염을 방지한다.
4.	충진	가. 충진 작업자는 충진 전에 기계의 청소여부를 확인한다.
		나. 충진 하려는 벌크의 라벨을 반드시 확인한다.
		다. 충진 시 장갑을 착용한다.
		라. 노즐 내부를 깨끗이 닦아 충진 시 교차오염에 주의한다.
		마. 충진 작업자는 허가 용량이 충진되는지 1시간에 1회이상 내용량을 확인한다.
5.	포장	가. 자재의 이상 유무를 확인하며 포장한다.
		나. 포장 시 타제품의 섞임이 없도록 주의한다.
		다. 포장 시 구성자재의 혼동이 없도록 주의한다.
		라. 포장 시 2차적인 오염의 원인 제공이 되지 않도록 주의한다.

<div>DAEDUCK</div> <div>LAB.CO.,LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
업 체 명	(주)누멘바이오			제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸
		개정일자	-		
		개정번호	-		

9. 부자재규격

No.	부자재명	시험항목	시험기준
1	용기	재질	표준견본과 동일
		색상	흰색
		규격	용량 500ml, 높이 196.5mm
		펌프	검은색 유광 타원형, 스크류타입
		인쇄상태	표준견본과 동일
		표시사항/문안	표준견본과 동일
		파손	없음
2	단상자	재질	표준견본과 동일
		색상	연두색, 흰색
		규격	높이 226mm
		인쇄상태	표준견본과 동일
		표시사항/문안	표준견본과 동일
		파손	구겨지거나 찢김 없음

자재시험방법 : 포장재 검수기준서 (GDQ-J-02) 참조

<div>DAEDUCK</div> <div>LAB.CO.,LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

10. 벌크규격

No.	시험항목	시험기준	시험법	비고
1	성상	점도가 있는 갈색의 액상	자사규격	
2	색상	표준품과 동일	자사규격	
3	향취	표준품과 동일	자사규격	
4	pH	6.5 ± 1.0	유통화장품 안전관리기준	
5	점도	12,000 ± 2,400 cps	자사규격	RV, T-D, 10rpm
6	비중	1.00 ± 0.02	자사규격	

벌크시험방법 : 제품시험 및 공정검사 규정 (GDQ-G) 참조

<div>DAEDUCK</div> <div>LAB. CO., LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

11. 완제품규격

No.	시험항목	시험기준	시험법	비고
1	성상	점도가 있는 갈색의 액상	자사규격	
2	색상	표준품과 동일	자사규격	
3	향취	표준품과 동일	자사규격	
4	pH	6.5 ± 1.0	유통화장품 안전관리기준	
5	점도	12,000 ± 2,400 cps	자사규격	RV, T-D, 10rpm
6	비중	1.00 ± 0.02	자사규격	
7	덱스판테놀	90% 이상	기능성화장품 기시법	순천향대의뢰
8	나이아신아마이드	90% 이상	기능성화장품 기시법	순천향대의뢰
9	살리실릭애씨드	90% 이상	기능성화장품 기시법	순천향대의뢰
10	내용량	표기량의 100% 이상	유통화장품 안전관리기준	
11	미생물	총호기성생균수 100개/g(ml) 이하	유통화장품 안전관리기준	
12		병원성균 불검출		
13	자재외관	표준품과 동일	자사규격	
14	표시사항	표준품과 동일	자사규격	

완제품시험방법 : 제품시험 및 공정검사 규정 (GDQ-G) 참조

DAEDUCK LAB. CO., LTD.		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

12. 제조 시설 및 기기

시설 및 기기명	규격 또는 모델	수량	용도	비고
저울	Max 150kg	2	원료칭량용	
저울	Max 60kg	1	원료칭량용	
저울	Max 6kg	1	원료칭량용	
제조탱크	500L	1	교반 및 유화	
제조탱크	300L	1	교반 및 유화	
제조탱크	100L	1	교반 및 유화	
디스퍼믹서	100L	1	교반 및 분산	
여과포	100 mesh	1	여과	
저장통	100L	100	저장	

<div>DAEDUCK</div> <div>LAB.CO.,LTD.</div>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
				제정일자	2021.07.06
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명	엔오 안티 헤어 로스 샴푸	개정일자	-
				개정번호	-

13. 품질관리 시설 및 기기

시설 및 기기명	규격 또는 모델	수량	용도	비고
저울	Max 3.2kg	1	내용량 등 확인	
저울	Max 2.2kg	1	원료칭량용	
pH meter	P25	1	pH 측정	
회전형 점도계1	LVDV-II+PRO	1	점도측정	저점도용
회전형 점도계2	D 220	1	점도측정	고점도용
항온조	IB-05G	4	안정도실험용	25°C, 35°C, 42°C, 50°C
클린벤치	HK-CBV	1	미생물시험용	
고압멸균기	AC-12	1	미생물시험용	
인큐베이터1	IB-05G	1	미생물시험용	25°C
인큐베이터2	IL-11	1	미생물시험용	35°C
냉장고	SR-1605G	1	미생물시험용	
분광광도계	X-MA 1000	1	미생물시험용	
가열교반기	KA11-98	2	가온용해용	
건조기	J-NDS1	1	원료건조	
회화로	MUFFLE FURNANCE	1	원료강열	
항온수조	C-WBA	1	가온용해용	
비중컵	50g	1	비중확인	
시험대	1600*750*800	9	시험장소	
수도전 및 세척대	1500*600*800	2	세척용	

DAEDUCK <small>LAB.CO.,LTD.</small>		제 품 표 준 서		제품코드	NMB-002
업 체 명	(주)누멘바이오	제 품 명		제정일자	2021.07.06
				개정일자	-
				개정번호	-

14. 제조지시 및 기록서

별첨 1