## [별표 3] 제조공정

## 1. 허용되는 공정

| 구분 | 공정명 | 비고 |
|---|---|---|
| 물리적 공정 | 흡수(Absorption)/ 흡착(Adsorption) | 불활성 지지체 |
| | 탈색(Bleaching)/ 탈취(Deodorization) | 불활성 지지체 |
| | 분쇄(Grinding) | |
| | 원심분리(Centrifuging) | |
| | 상층액분리(Decanting) | |
| | 건조 (Desiccation and Drying) | |
| | 탈(脫)고무(Degumming)/ 탈(脫)유(De-oiling) | |
| | 탈(脫)테르펜(Deterpenation) | 증기 또는 자연적으로 얻어지는 용매 사용 |
| | 증류(Distillation) | 자연적으로 얻어지는 용매 사용(물, $CO_2$ 등) |
| | 추출(Extractions) | 자연적으로 얻어지는 용매 사용(물, 글리세린 등) |
| | 여과(Filtration) | 불활성 지지체 |
| | 동결건조(Lyophilization) | |
| | 혼합(Blending) | |
| | 삼출(Percolation) | |
| | 압력(Pressure ) | |
| | 멸균(Sterilization) | 열처리 |
| | 멸균(Sterilization) | 가스 처리($O_2$, N2, Ar, He, $O_3$,, $CO_2$ 등) |
| | 멸균(Sterilization) | UV, IR, Microwave |
| | 체로 거르기(Sifting) | |
| | 달임(Decoction) | 뿌리, 열매 등 단단한 부위를 우려냄 |
| | 냉동(Freezing) | |
| | 우려냄(Infusion) | 꽃, 잎 등 연약한 부위를 우려냄 |
| | 매서레이션(Maceration) | 정제수나 오일에 담가 부드럽게 함 |
| | 마이크로웨이브(Microwave) | |
| | 결정화(Settling) | |
| | 압착(SQUEEZING)/ 분쇄(CRUSHING) | |
| | 초음파(ULTRASOUND) | |
| | UV 처치(UV TREATMENTS) | |
| | 진공(VACUUM). | |

| 구분 | 공정명 | 비고 |
|---|---|---|
| 화학적·생물학적 공정 | 알킬화(Alkylation) | |
| | 아마이드 형성(Formation of amid) | |
| | 회화(Calcination) | |
| | 탄화(Carbonization) | |
| | 응축/부가(Condensation/Addition) | |
| | 복합화(Complexation) | |
| | 에스텔화(Esterification)/<br>에스테르결합전이반응(Transesterification)/<br>에스테르교환(Interesterification) | |
| | 에텔화(Etherification) | |
| | 생명공학기술(Biotechnology)/<br>자연발효(Natural fermentation) | |
| | 수화(Hydration) | |
| | 수소화(Hydrogenation) | |
| | 가수분해(Hydrolysis) | |
| | 중화(Neutralization) | |
| | 산화/환원(Oxydization/Reduction) | |
| | 양쪽성물질의 제조공정(Processes for the Manufacture of Amphoterics) | 아마이드, 4기화반응(formation of amide and quaternization) |
| | 비누화(Saponification) | |
| | 황화(Sulphatation) | |
| | 가열(Roasting) | |
| | 이온교환(IONIC EXCHANGE) | |
| | 오존분해(Ozonolysis) | |

## 2. 금지되는 공정

| 구분 | 공정명 | 비고 |
|---|---|---|
| 금지되는 제조공정 | 탈색, 탈취(Bleaching-Deodorisation) | 동물 유래 |
| | 방사선 조사(Irradiation) | 알파선, 감마선 |
| | 설폰화(Sulphonation) | |
| | 에칠렌 옥사이드, 프로필렌 옥사이드 또는 다른 알켄 옥사이드 사용<br>(Use of ethylene oxide, propylene oxide or other alkylene oxides) | |
| | 수은화합물을 사용한 처리<br>(Treatments using Mercury) | |
| | 포름알데하이드 사용(Use of formaldehyde) | |