

## 마편초

### (馬鞭草)

#### Verbenae Herba

이 약은 마편초 *Verbena officinalis* Linné (마편초과 Verbenaceae)의 지상부이다.

**성 상** 이 약은 지상부로 줄기는 네모지고 구부러져 있으며 길이 30 ~ 80 cm이다. 바깥면은 적록색 ~ 회록색이고 세로주름이 있으며, 짧고 단단한 털이 있다. 질은 딱딱하며 꺾이기 쉽다. 꺾인 면은 섬유상이고 흰색의 수(髓)가 있거나 때로는 비어 있다. 잎은 긴 타원형 ~ 도란형으로 마주 나고, 길이 2 ~ 4 cm, 너비 2 ~ 3 cm이다. 바깥면은 회록색 ~ 황갈색이고 오그라졌으며 털이 있다. 꽃은 수상화서로 피며 작은 꽃잎이 달려 있기도 하다.

이 약은 특유한 냄새가 약간 있으며 맛은 약간 쓰다.

**확인시험** 이 약의 가루 2 g을 달아 80 % 메탄올 60 mL를 넣고 1 시간 동안 환류추출한 다음 여과하여 여과한 액을 증발건고한다. 잔류물에 메탄올 2 mL를 넣어 녹인 액을 검액으로 한다. 따로 올레아놀산표준품 1 mg을 메탄올 1 mL에 녹여 표준액으로 한다. 이들 액을 가지고 박층크로마토그래프법에 따라 시험한다. 검액 및 표준액 각각 5 µL씩을 박층크로마토그래프용실리카겔을 써서 만든 박층판에 점적한다. 다음에 시클로헥산·아세트론·아세트산에틸(5 : 2 : 1)을 전개용매로 하여 약 10 cm 전개한 다음 박층판을 바람에 말린다. 여기에 분무용황산시액을 고르게 뿌린 다음 105 °C에서 10 분간 가열할 때 검액에서 얻은 여러 개의 반점 중 1개의 반점은 표준액에서 얻은 반점과 색상 및  $R_f$  값이 같다.

**순도시험** 1) **이물** 가) 질경이과수 이 약은 질경이류(*Plantago spp.*)의 과수(果穗)가 섞여 있지 않다.

나) 기타 이물 이 약은 뿌리와 뿌리줄기 및 그 밖의 이물이 5.0 % 이상 섞여 있지 않다.

2) **중금속** 가) 납 5 ppm 이하.

나) 비소 3 ppm 이하.

다) 수은 0.2 ppm 이하.

라) 카드뮴 0.3 ppm 이하.

3) **잔류농약** 가) 총 디디티(p,p'-DDD, p,p'-DDE, o,p'-DDT 및

p,p'-DDT의 합계) 0.1 ppm 이하.

나) 디엘드린 0.01 ppm 이하.

다) 총 비에이치씨( $\alpha, \beta, \gamma$  및  $\delta$ -BHC의 합계) 0.2 ppm 이하.

라) 알드린 0.01 ppm 이하.

마) 엔드린 0.01 ppm 이하.

**회 분** 12.0 % 이하.

**산불용성회분** 4.0 % 이하.

**저 장 법** 밀폐용기.