

## 뮤신

### Mucin

**정 의** 이 품목은 돼지의 위에서 수용성물질을 추출한 다음 에탄올로 침전하여 얻어지는 당단백질(glycoprotein)이다.

**함 량** 이 품목은 건조물로서 뮤신 73~90%를 함유한다.

**성 상** 이 품목은 회백색 또는 옅은 황색의 분말이다.

**순도시험** (1) 액성 : 이 품목의 수용액(2→100)의 pH는 3.7~6.5이어야 한다.

(2) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(3) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(4) 뮤신중의 질소 : 정량법에서 70% 에탄올로 추출하고 남은 잔류물을 건조분쇄한 것을 질소정량법에 따라 시험할 때, 그 양은 7~9%이어야 한다.

**총 질 소** 이 품목 250mg을 정밀히 달아 질소정량법에 따라 시험할 때, 그 양은 8.0% 이상이어야 한다.

**회 분** 이 품목 2g을 정밀히 달아 회분시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 6.5% 이하이어야 한다.

**건조감량** 이 품목을 105℃에서 5시간 건조할 때, 그 감량은 6% 이하이

어야 한다.

**정 량 법** 이 품목 10g을 정밀히 달아 200mL 삼각플라스크에 넣고 70% 에탄올 100mL를 가하여 30분간 추출한 다음 상등액만 취한다. 이 조작을 5회 반복한 다음 추출상등액을 모두 합하여 600mL로 한다. 이 액을 여과하여 여액 중 50mL를 취하여 미리 무게를 달아둔 비이커에 가하고 수욕상에서 증발건고한 다음 105℃에서 5시간 건조하고 잔류물의 무게(S)를 구하여 다음 계산식에 따라 뮤신의 함량을 구한다.

$$\text{함 량}(\%) = \frac{\text{검체의 채취량}(g) - [S(g) \times 600/50]}{\text{검체의 채취량}(g)} \times 100$$