

종국

정 의 이 품목에는 조제종국과 분말종국이 있다. 조제종국은 식용 전 분질을 함유한 원료를 살균처리한 다음 *Aspergillus kawachii*, *Aspergillus oryzae*, *Aspergillus usamii*, *Aspergillus shirousamii*, *Aspergillus awamori* 또는 *Rhizopus*속 등의 종균을 각각 또는 혼합접종하여 포자가 착생토록 배양한 것이고, 분말종국은 조제종국에서 특수 방법으로 순수 균사포자만을 채취한 것으로서 국균을 말한다.

성 상 이 품목은 황~흑갈색 또는 황~녹색의 분말 또는 과립으로서 약간 특유의 냄새가 있다.

순도시험 (1) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

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

(3) 포자수 : 이 품목 1~2g을 정밀히 달은 다음 5% 트윈(Tween)80 용액 10mL 및 1% 메틸렌블루시액 2~3방울을 가하여 섞고, 혈구계수기 및 현미경을 이용하여 5회 반복 측정하여 평균치를 A라 하고 다음 계산식에 따라 포자수를 구할 때, 조제종국 중 종균이 *Aspergillus kawachii*는 $40 \times 10^8/g$ 이상, *Aspergillus oryzae*는 $20 \times 10^8/g$ 이상, *Aspergillus usamii*, *Aspergillus shirousamii* 및 *Aspergillus awamori*는 $10 \times 10^8/g$ 이상, *Rhizopus*속은 0이어야 하고, 분말종국 중 종균이

*Aspergillus kawachii*는 $200 \times 10^8/g$ 이상, *Aspergillus oryzae*는 $100 \times 10^8/g$ 이상, *Aspergillus usami*, *Aspergillus shirousamii* 및 *Aspergillus awamori*는 $50 \times 10^8/g$ 이상, *Rhizopus*속은 0이어야 한다.

$$\text{포자수} = \frac{A \times \text{희석배수}}{\text{검체의 채취량(g)}}$$

(4) 잡균(*Penicillium*속) : 이 품목 0.15~0.2g을 취하여 미리 살균한 액체배지(300mL 삼각플라스크에 물 55mL, 제일인산칼륨 0.025g 및 텍스트린 1g을 가하여 솜으로 막개한 다음 압력 15psi로 20분간 고압살균한다)에 넣고 30℃ 항온기에서 5일간 배양한 후 현미경으로 관찰할 때, 잡균(*Penicillium*속)은 음성이어야 한다. 단, 잡균(*Penicillium*속)에 대한 판정은 30℃ 항온기에서 5일간 배양한 후 현미경으로 관찰하여 푸른곰팡이(*Penicillium*속)가 확인되면 양성으로 하고, 푸른곰팡이가 확인되지 않을 때는 24시간 더 배양하여 현미경으로 관찰하여, 푸른곰팡이가 확인되면 양성으로 하고, 확인되지 않을 때는 음성으로 한다.

건조감량 이 품목 5g을 취하여 105℃에서 4시간 건조할 때, 그 감량은 조제종국 10% 이하, 분말종국 8% 이하이어야 한다.