

시아너트색소

Shea Nut Color

정 의 이 품목은 시아나무(*Butylospermum parkii* KOTSCHY.)의 과실 또는 종피에서 물로 추출하여 얻어진 색소이다. 다만, 색가조정, 품질보존 등을 위하여 희석제, 안정제 및 용제 등을 첨가할 수 있다.

합 량 이 품목의 색가($E_{1cm}^{10\%}$)는 표시량 이상이어야 한다.

성 상 이 품목은 갈~암갈색의 액체, 분말 또는 페이스트상의 물질로서 약간 특유의 냄새가 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 구연산완충액(pH 7.0)용액(1→100)은 갈색을 나타낸다.

(2) (1)의 용액에 염산을 가해 산성으로 할 때 색소는 불용화되고 황갈색의 침전이 생긴다.

순도시험 (1) 비소 : 이 품목을 비소시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 4.0ppm 이하이어야 한다.

(2) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 10.0ppm 이하이어야 한다.

정 량 법(색가) 이 품목을 측정하는 흡광도가 0.3~0.7의 범위가 되도록 정밀히 달아 탄산나트륨(무수)용액(1→200) 30mL를 가하여 녹이고 다시 구연산완충액(pH 7.0)을 가하여 100mL로 하고 이 액 1mL를 취하여 구연산완충액(pH 7.0)을 가하여 100mL로 한 것을 시험용액으로

한다. 필요하다면 원심분리하여 그 상등액을 사용한다. 탄산나트륨(무수) 용액(1→200) 30mL와 구연산완충액(pH 7.0) 100mL의 혼액을 대조액으로 하여 액층 1cm, 파장 490nm에서 시험용액의 흡광도 A를 측정하여 다음 계산식에 따라 색가를 구한다.

$$\text{색가}(E_{1\text{cm}}^{10\%}) = \frac{A \times 1,000}{\text{검체의 채취량}(g)}$$