

## 피칸너트색소

### Pecan Nut Color

**정 의** 이 품목은 호도나무과 피칸(*Carya Pecan* ENGL. et GRAEBN.)의 과피 및 삼피(澁皮)를 물 또는 에탄올로 추출하여 얻어진 색소로서 플라보노이드(flavonoid)를 주성분으로 한 것이다. 다만, 색가조정, 품질보존 등을 위하여 희석제, 안정제 및 용제 등을 첨가할 수 있다.

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

**성 상** 이 품목은 갈색의 액체 또는 분말로서 약간 특유의 냄새가 있다.

**확인시험** (1) 이 품목의 수용액(1→500)은 갈색을 나타낸다.

(2) (1)의 용액 10mL에 염산을 가하여 산성으로 할 때, 갈색의 침전이 생긴다.

(3) (1)의 용액 10mL에 염화제이철용액(1→10)을 가할 때, 유백색의 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 물에 녹여 100mL로 하고 이 액 1mL를 취하여 구연산완

충액(pH 7.0)을 가하여 100mL로 한 것을 시험용액으로 한다. 필요하면 원심분리하여 그 상등액을 사용한다. 구연산완충액(pH 7.0)을 대조액으로 하여 액층 1cm, 파장 500nm에서 시험용액의 흡광도 A를 측정하여 다음 계산식에 따라 색가를 구한다.

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

구연산완충액(pH 7.0)

제 1 액 : 1L중에 21g의 구연산( $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )을 함유한다.

제 2 액 : 1L중에 71.6g의 인산이나트륨( $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ )을 함유한다.

제 1 액 35용량과 제 2 액 165용량을 잘 혼합하여 pH 7.0으로 조정한다.