

락색소

Lac Color

정 의 이 품목은 락패각충(Laccifer lacca KERR. Coccidae)이 분비액인 수지상물질을 물로 추출하여 얻어진 색소로서 락카인산(laccaic acid)류를 주성분으로 하는 것이다. 다만, 색가조정, 품질보존 등을 위하여 희석제, 안정제 및 용제 등을 첨가할 수 있다.

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

성 상 이 품목은 적~암적갈색의 액체, 덩어리, 분말 또는 페이스트상의 물질로서 약간의 특이한 냄새가 있다.

확인시험 (1) 이 품목의 색가향에서 얻은 시험용액은 적자색을 나타내며, 파장 490nm 부근에 극대흡수부가 있다.

(2) (1)의 시험용액 10mL에 염산 1mL를 가할 때, 등~등적색으로 변한다.

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 8.0ppm 이하이어야 한다.

정 량 법(색가) 이 품목을 측정하는 흡광도가 0.3~0.7의 범위가 되도록 정밀히 달아 탄산나트륨용액(1→200) 20mL를 가하여 녹이고, 물을 가해 100mL로 한다. 이 액 1mL를 취하여 0.1N 염산을 가하여 100mL로 한 것을 시험용액으로 한다. 필요하면 원심분리하여 그 상등액을 사용

한다. 0.1N 염산을 대조액으로 하여 액층 1cm, 파장 490nm 부근의 극대흡수파장에서 시험용액의 흡광도 A를 측정하고, 다음 계산식에 따라 색가를 구한다.

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