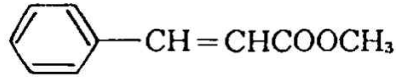


## 계피산메틸

### Methyl Cinnamate



분자식:  $C_{10}H_{10}O_2$

분자량: 162.19

이 명: Methyl 3-phenylpropenoate

CAS No.: 103-26-4

**함 량** 이 품목은 계피산메틸( $C_{10}H_{10}O_2$ ) 98.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 백~옅은 황색의 결정으로서 송이버섯의 향기가 있다.

**확인시험** 이 품목 1g에 10% 알콜성수산화칼륨용액 10mL를 넣어 수욕 중에서 가열하면 녹아서 백색침전이 생기고 특이한 향기는 없어진다. 따듯할 때 이에 물 10mL를 넣으면 침전은 녹고 이 액을 묽은 황산으로 산성화하면 백색의 결정성 침전이 생긴다.

**순도시험** (1) 응고점 : 이 품목의 응고점은  $33.8^{\circ}C$  이상이어야 한다.

(2) 용상 : 이 품목 1g에 80% 에탄올 4mL를 넣고  $40^{\circ}C$ 로 가온하여 녹일 때, 그 액은 거의 징명하여야 한다.

(3) 산가 : 이 품목의 산가는 향료시험법 중 산가측정법에 따라 시험할 때, 2 이하이어야 한다.

**정 량 법** 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 향료시험법 중 에스테르가 및 에스테르함량측정법에 따라 시험한다. 다만, 가열 전에 물 5mL를 넣는다.

0.5N 알콜성수산화칼륨용액 1mL = 81.10mg C<sub>10</sub>H<sub>10</sub>O<sub>2</sub>