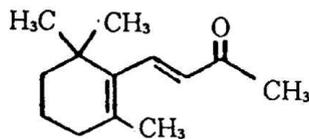


$\beta$ -이오논

$\beta$ -Ionone



분자식: C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>O

분자량: 192.30

이 명: 4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexenyl)-  
3-butene-2one

CAS No.: 14901-07-6

**함 량** 이 품목은  $\beta$ -이오논(C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>O) 90.0% 이상을 함유한다.

**성 상** 이 품목은 무~엷은 황색의 투명한 액체로서 특이한 향기가 있다.

**확인시험** (1) 이 품목 1방울에 물 1mL를 넣어 잘 흔들어 섞고 니트로 프루시드나트륨시액 2방울을 넣은 후 수산화나트륨용액(3→10) 2방울을 넣어 흔들어 섞으면 등적색을 나타낸다. 다시 초산 5방울을 넣으면 엷은 자색을 나타낸다.

(2) 이 품목 1~2방울에 염산 2mL를 넣어 흔들어 섞으면 액은 황색을 나타낸다. 다시 포수크로랄용액(1→20) 3방울을 넣어 수욕 중에서 가열하면 홍자색을 나타낸다.

**순도시험** (1) 비중 : 이 품목의 비중은 0.940~0.947이어야 한다.

(2) 굴절률 : 이 품목의 굴절률  $n_D^{20}$ 은 1.517~1.522이어야 한다.

(3) 용상 : 이 품목 1mL를 70% 에탄올 4mL에 녹일 때, 그 액은 징

명하여야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.05% 이하이어야 한다.

정 량 법 이 품목 약 1.3g을 정밀히 달아 향료시험법 중 알데히드류 및 케톤류함량측정법의 히드록실아민법 제2법에 따라 시험한다. 다만, 가열시간은 1시간으로 한다.

