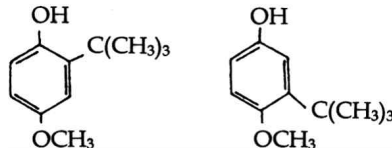


## 부틸히드록시아니솔

### Butylated Hydroxy Anisole



분자식: C<sub>11</sub>H<sub>16</sub>O<sub>2</sub>

분자량: 180.25

이 명: BHA

INS No.: 320

CAS No.: 25013-16-5

**성 상** 이 품목은 무~엷은 황갈색의 결정 또는 덩어리 또는 백색의 결정성분말로서 조금 특이한 냄새와 자극성의 맛을 가지고 있다.

**확인시험** (1) 이 품목의 에탄올용액(1→100) 2~3mL에 붕사용액(1→50) 2~3방울 및 2, 6-디클로로퀴논클로로이미드의 작은 결정을 가하여 흔들어 섞으면 액은 청남색을 나타낸다.

(2) 「디부틸히드록시톨루엔」의 확인시험 (2)에 따라 시험한다.

**순도시험** (1) 용점 : 이 품목의 용점은 57~65℃이어야 한다.

(2) 용상 : 이 품목 0.5g을 에탄올 10mL에 녹일 때 이 액은 무색 정명하여야 한다.

(3) 황산염 : 이 품목 0.5g을 아세톤 35mL에 녹이고 묽은염산 1mL 및 물을 가하여 50mL로 하여 시험용액으로 한다. 따로 0.01N 황산 0.2mL에 아세톤 35mL, 묽은염산 1mL 및 물을 가하여 50mL로 하여 대조액으로 한다. 양 액에 염화바륨시액 2mL씩 가하여 잘 섞고 10분간 방치할 때, 시험용액의 탁도는 대조액의 탁도 이하이어야 한다.

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

(5) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 2.0ppm 이하이어야 한다.

(6) 수은 : 이 품목을 수은시험법에 따라 시험할 때, 그 양은 1.0ppm 이하이어야 한다.

(7) 파라히드록시아니솔 : 이 품목 1g에 에테르·석유벤진의 혼액(1 : 1) 20mL를 가하여 녹인다. 이에 물 10mL 및 수산화나트륨시액 1mL를 가하고 잘 흔들어 섞은 다음 정치하여 하층을 취한다. 이 액에 에테르·석유벤진의 혼액(1 : 1) 20mL를 가하여 잘 흔들어 섞은 후 정치하여 하층을 취해서 물을 가하여 500mL로 한다. 이 액 1mL를 네슬러관에 취해 수산화나트륨시액 2mL, 붕산용액(3→100) 5mL 및 물을 가하여 30mL로 한다. 이에 4-아미노안티피린용액(1→1,000) 5mL를 가하여 흔들어 섞은 다음 페리시안화칼륨용액(1→100) 1mL를 가해 흔들어 섞고 다시 물을 가하여 50mL로 하여 15분간 방치할 때, 그 액의 색은 염화제일코발트비색표준원액 0.6mL에 물을 가해 50mL로 한 액의 색보다 진하여서는 아니 된다.

**강열잔류물** 이 품목의 강열잔류물은 0.05% 이하이어야 한다.