

## 쌀겨왁스

### Rice Bran Wax

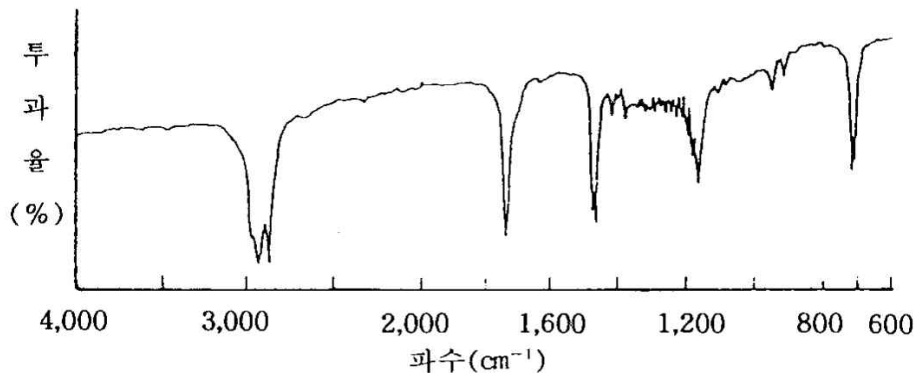
INS No.: 908

CAS No.: 8016-60-2

**정 의** 이 품목은 벼과 벼(*Oryza sativa* L.)의 미강유를 분리, 정제하여 얻어지는 것으로서 주성분은 리그노세린산미리실(myricyl lignocerate)이다.

**성 상** 이 품목은 옅은 황~옅은 갈색의 박편 또는 덩어리로 특유의 냄새가 있다.

**확인시험** (1) 이 품목 1~2mg을 취하여 적외부흡수스펙트럼측정법 (1) 브롬화칼륨정제법에 따라 시험할 때, 아래와 같은 스펙트럼을 나타낸다.



**순도시험** (1) 용점 : 이 품목의 용점은 70~83°C이어야 한다.

(2) 유리지방산 : 이 품목 약 7g을 정밀히 취하여 250mL 삼각플라스크에 넣고 따뜻한 중화알콜 75mL 및 페놀프탈레인시액 2mL를 가한 다음 0.25N 수산화나트륨용액으로 30초간 지속하는 홍색을 나타낼 때까지 적정하여 다음 계산식에 따라 올레인산으로서 유리지방산을 구할

때, 그 양은 10% 이하이어야 한다.

$$\text{유리지방산(올레인산으로서)} = \frac{V \times N \times 28.2}{W}$$

V : 0.25N 수산화나트륨용액의 소비량(mL)

N : 0.25N 수산화나트륨용액의 규정도

W : 검체의 채취량(g)

(3) 검화가 : 이 품목 약 3g을 정밀히 달아 플라스크에 넣고, 자일렌 25mL를 가해 조용히 흔들어 섞고 완전히 징명하게 되든지 약간 탁한 정도로 검체를 녹인다. 이 액에 에탄올 50mL와 0.5N 알콜성수산화칼륨용액 25mL를 가하여 환류냉각기에 연결하고 수욕상에서 2시간 검화 시킨 다음 이하 유지류시험법 중 검화에 따라 시험하였을 때, 그 값은 70~160이어야 한다.

(4) 요오드가 : 이 품목 약 1g을 정밀히 달아 500mL 공전삼각플라스크에 취하고 시클로헥산 30mL를 가하여 녹인 후 위이스시액 25mL를 가한다. 마개를 하여 흔든 다음 30분간 어두운 곳에서 방치한 후 요오드칼륨시액 20mL, 끓여서 식힌 물 100mL를 가하여 과량의 요오드를 0.1N 치오황산나트륨용액으로 적정한다. 황색이 거의 없어질 때까지 계속 흔들어 주면서 일정하게 적가한다. 전분시액을 가하고 청색이 완전히 없어질 때까지 0.1N 치오황산나트륨용액으로 적정한 후 다음 계산식에 따라 요오드가를 구할 때, 그 양은 20 이하이어야 한다(지시약 : 전분시액 1mL). 따로 같은 방법으로 공시험을 한다.

$$\text{요오드가} = \frac{(A - B) \times 1.269 \times f}{C}$$

A : 공시험의 0.1N 치오황산나트륨용액의 소비량(mL)  
B : 본시험의 0.1N 치오황산나트륨용액의 소비량(mL)  
f : 본시험의 0.1N 치오황산나트륨용액의 역가  
C : 검체의 채취량(g)

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

(6) 납 : 이 품목 5.0g을 취하여 원자흡광광도법 또는 유도결합플라즈마발광광도법에 따라 시험할 때, 그 양은 10.0ppm 이하이어야 한다.

강열잔류물 이 품목의 강열잔류물은 0.3% 이하이어야 한다.