



## PHARMACEUTICAL MATERIALS

医薬品原料 <原薬／医療材>

---

日本薬局方植物油の製造

## 日本薬局方植物油の製造

弊社ではさまざまな局方植物油を取り扱っております。下記リスト以外の商品についてもお気軽にお問い合わせください。

### ナタネ油 Rape Seed Oil

#### OLEUM RAPAE | 菜種油

本品はセイヨウアブラナ *Brassica napus* Linné 又はアブラナ *Brassica rapa* Linné var. *oleifera* De Candolle (Cruciferae) の種子から得た脂肪油である。

|       |  |             |                        |
|-------|--|-------------|------------------------|
| 性状    | 本品は微黄色澄明のやや粘性の油で、においはないか又は僅かににおいがあり、味は緩和である。本品はジエチルエーテル又は石油エーテルと混和する。本品はエタノール (95) に溶けにくい。比重 $d_{25}^{25}$ : 0.906 ~ 0.920 |             |                        |
| 比重    | $d_{25}^{25}$ : 0.906 ~ 0.920  | ヨウ素価        | <1.13> 95 ~ 127        |
| 酸価    | <1.13> 0.2 以下  | 貯法          | 容器 気密容器                |
| けん化価  | <1.13> 169 ~ 195   | カナダ(株) 販売荷姿 | 16.5kg/ 缶 181.5kg/ ドラム |
| 不けん化物 | <1.13> 1.5%以下  | 使用期限        | 製造後 1 年間               |

### ダイズ油 Soybean Oil

#### OLEUM SOJAE

本品はダイズ *Glycine max* Merrill (Leguminosae) の種子から得た脂肪油である。

|       |  |             |                        |
|-------|--|-------------|------------------------|
| 性状    | 本品は微黄色澄明の油で、においはないか、又は僅かににおいがあり、味は緩和である。本品はジエチルエーテル又は石油エーテルと混和する。本品はエタノール (95) に溶けにくく、水にほとんど溶けない。本品は $-10 \sim -17^{\circ}\text{C}$ で凝固する。脂肪酸の凝固点 : $22 \sim 27^{\circ}\text{C}$ |             |                        |
| 比重    | <1.13> $d_{25}^{25}$ : 0.916 ~ 0.922   | ヨウ素価        | <1.13> 126 ~ 140       |
| 酸価    | <1.13> 0.2 以下  | 貯法          | 容器 気密容器                |
| けん化価  | <1.13> 188 ~ 195   | カナダ(株) 販売荷姿 | 16.5kg/ 缶 181.5kg/ ドラム |
| 不けん化物 | <1.13> 1.0%以下  | 使用期限        | 製造後 1 年間               |

### OLEUM SESAMI

本品はゴマ *Sesamum indicum* Linné (Pedaliaceae) の種子から得た脂肪油である。

|       |  |             |                        |
|-------|--|-------------|------------------------|
| 性状    | 本品は微黄色澄明の油で、においはないか又は僅かに特異なにおいがあり、味は緩和である。本品はジエチルエーテル又は石油エーテルと混和する。本品はエタノール (95) に溶けにくい。本品は 0 ~ -5°C で凝固する。<br>脂肪酸の凝固点：20 ~ 25°C |             |                        |
| 確認試験  | 本品 1 mL に白糖 0.1 g 及び塩酸 10 mL を加えて 30 秒間振り混ぜるとき、酸層は淡赤色となり、放置するとき、赤色に変わる。  |             |                        |
| 比重    | <1.13> $d_{25}^{25}$ : 0.914 ~ 0.921   | ヨウ素価        | <1.13> 103 ~ 118       |
| 酸価    | <1.13> 0.2 以下  | 貯法          | 容器 気密容器                |
| けん化価  | <1.13> 187 ~ 194   | カネダ(株) 販売荷姿 | 16.5kg/ 缶 181.5kg/ ドラム |
| 不けん化物 | <1.13> 2.0% 以下   | 使用期限        | 製造後 1 年間               |

### OLEUM OLIVAE

本品は *Olea europaea* Linné (Oleaceae) の果実を圧搾して得た脂肪油である。

|       |   |             |                |
|-------|---|-------------|----------------|
| 性状    | 本品は淡黄色の油で、敗油性でない、僅かににおいがあり、味は緩和である。本品はジエチルエーテル又は石油エーテルと混和する。本品はエタノール (95) に溶けにくい。本品は 0 ~ 6°C で一部又は全部が凝固する。<br>脂肪酸の凝固点：17 ~ 26°C |             |                |
| 純度試験  | (1) 乾性油 …白色の固形物に凝固する。<br>(2) ラッカセイ油 …HT は HS より大きくない。<br>HT：試料溶液のベヘン酸メチルのピーク高さ<br>HS：標準溶液のベヘン酸メチルのピーク高さ                         |             |                |
| 比重    | $d_{25}^{25}$ : 0.908 ~ 0.914   | ヨウ素価        | <1.13> 79 ~ 88 |
| 酸価    | <1.13> 0.1 以下   | 貯法          | 容器 気密容器        |
| けん化価  | <1.13> 186 ~ 194  | カネダ(株) 販売荷姿 | 16.5kg/ 缶      |
| 不けん化物 | <1.13> 1.5% 以下  | 使用期限        | 製造後 1 年間       |

## トウモロコシ油

Corn Oil

## OLEUM MAYDIS

本品はトウモロコシ *Zea mays* Linné (Gramineae) の胚芽から得た脂肪油である。

|       |  |             |                  |
|-------|--|-------------|------------------|
| 性状    | 本品は淡黄色澄明の油で、においはないか又は僅かににおいがあり、味は緩和である。本品はジエチルエーテル又は石油エーテルと混和する。本品はエタノール (95) に溶けにくく、水にほとんど溶けない。本品は-7°Cで軟膏様に凝固する。 比重 $d_{25}^{25}$ : 0.915 ~ 0.921 |             |                  |
| 比重    | $d_{25}^{25}$ : 0.915 ~ 0.921  | ヨウ素価        | <1.13> 103 ~ 130 |
| 酸価    | <1.13> 0.2 以下  | 貯法          | 容器 気密容器          |
| けん化価  | <1.13> 187 ~ 195   | カネダ(株) 販売荷姿 | 16kg/ 缶          |
| 不けん化物 | <1.13> 1.5%以下  | 使用期限        | 製造後 1 年間         |

## ヒマシ油

Castor Oil

## OLEUM RICINI

本品はトウゴマ *Ricinus communis* Linné (Euphorbiaceae) の種子を圧搾して得た脂肪油である。

|      |   |             |                |
|------|---|-------------|----------------|
| 性状   | 本品は無色～微黄色澄明の粘性の油で、僅かに特異なにおいがあり、味は初め緩和で、後に僅かにえぐい。本品はエタノール (99.5) 又はジエチルエーテルと混和する。本品はエタノール (95) に溶けやすく、水にほとんど溶けない。本品は 0°Cに冷却するとき、粘性を増し、徐々に混濁する。 |             |                |
| 確認試験 | 本品 3 g に水酸化カリウム 1 g を加えて注意して加熱融解するとき、特異なにおいを発する。この融解物に水 30 mL を加えて溶かした後、過量の酸化マグネシウムを加えてろ過し、ろ液に塩酸を加えて酸性にすると、白色の結晶を析出する。                        |             |                |
| 純度試験 | 偽和物 本品 1.0 g にエタノール (95) 4.0 mL を加えて振り混ぜるとき、澄明に溶け、エタノール (95) 15 mL を追加するとき、液は混濁しない。   |             |                |
| 比重   | <1.13> $d_{25}^{25}$ : 0.953 ~ 0.965  | ヨウ素価        | <1.13> 80 ~ 90 |
| 酸価   | <1.13> 1.5 以下   | 貯法          | 容器 気密容器        |
| けん化価 | <1.13> 176 ~ 187  | カネダ(株) 販売荷姿 | 17kg/ 缶        |
| 水酸基価 | <1.13> 155 ~ 177  | 使用期限        | 製造後 1 年間       |