

de phenolphthaleina como indicador e calcule a porcentagem de geraniol pela fórmula seguinte:

$$\text{Porcentagem de geraniol} = \frac{n \times 7.7072}{q - (n \times 0.021)}$$

$n$  = a diferença obtida na subtração do numero de cm.<sup>3</sup> de soluto semi normal de ácido chlorhydrico exigidos no doseamento do numero de cm.<sup>3</sup> do soluto semi-normal alcoolico de hydroxydo de potassio empregados (50 cm.<sup>3</sup>).

$q$  = ao peso da essencia acetylada empregada para a saponificação.

**Emprego oficial.** — *Espirito de herba cidreira composto. Espirito vulnerario.*

## ESSENCIA DE LARANJA

Essencia de casca de laranja doce. Essencia de Portugal.

*Oleum aurantii corticis xthericum.*

Essencia obtida por expressão do epicarpio do fructo da laranjeira doce *Citrus Aurantium* Linné subsp. *sinensis* Gallesio e suas variedades; *Rutaceæ*.

**Caracterização.** — A essencia de casca de laranja doce é um liquido amarelo pallido, de cheiro e sabor caracteristicos da laranja doce.

Densidade: 0.842 a 0.846 a 25°.

Dissolve-se em todas as proporções no alcool absoluto e no sulfurêto de carbono e em igual volume de ácido acetico glacial, bem como em 4 vol. de alcool a 90%, dando um soluto neutro ao papel de tornasol humedecido.

Indice de refracção: 1.4742 a 1.4756 a 25°.

Poder rotatorio:  $[\alpha]_D^{25} = + 94^\circ$  a  $+ 99^\circ$  em um tubo de 100 mm.

**Ensaios.** — 25 cm.<sup>3</sup> de essencia de laranja, evaporados até seccura em temperatura inferior a 100°, devem deixar no minimo 2 por cento de residuo (essencia lavada).

Introduza 50 cm.<sup>3</sup> de essencia de laranja em um balão de Ladenburg de tres bolas, de 250 cm.<sup>3</sup> e que possua aproximadamente as seguintes dimensões: o balão inferior ou principal 6 cm. de diametro e as bolas condensadoras 3.5 cm., 3.0 cm. e 2.5 cm. de diametro, respectivamente. Destille a essencia na proporção de 1 gota por segundo até obter 5 cm.<sup>3</sup> de destillato: o desvio optico d'este destillato deve ser igual ao da essencia original, ou não deve diferir do mesmo mais de 2 graus, e o seu indice de refracção não deve ser menos de 0.0008, nem mais de 0.0015 abaixo do da essencia original a 25°.

**Emprego oficial.** — *Espirito de limão composto. Extracto fluido de casca sagrada aromatico.*

## ESSENCIA DE LARANJA AMARGA

*Oleum aurantii amari corticis xthericum.*

Essencia obtida por expressão do epicarpio da laranja amarga *Citrus Aurantium* Linné subsp. *amara* Linné; *Rutaceæ*.

**Caracterização.**—Líquido amarelo pálido, de cheiro aromático, característico, e sabor aromático e um tanto amargo.

Densidade: 0.842 a 0.848 a 25°.

É solúvel em 4 vol. de álcool, dando um soluto neutro ao papel de tornasol humedecido. É também solúvel em todas as proporções no álcool absoluto e em igual volume de ácido acético glacial.

Poder rotatório:  $[\alpha]_D^{25} = +92^\circ$  a  $+98^\circ$ , em um tubo de 100 mm.

Introduza 50 cm.<sup>3</sup> de essência de laranja amarga em um balão de destilação fracionada, cujo gargalo tenha 3 bolas, e destille a essência com cuidado, de modo a obter 2 cm.<sup>3</sup> por minuto, até recolher 5 cm.<sup>3</sup> de destillato; o desvio óptico deste destillato deve ser igual, ou somente um pouco inferior, ao da essência original.

**Conservação.**—Em pequenos frascos escuros, bem fechados, em lugar fresco e ao abrigo da luz. A essência da laranja amarga que possuir cheiro tercbinhado não deve ser empregada.

**Emprego oficial.**—*Elixir simples.*

## ESSENCEIA DE LIMÃO

*Oleum citri aethereum.*

Essência obtida por expressão do epicárpio fresco do fruto do limoeiro *Citrus medica* Linné subsp. *Limonum* (Risso) Hooker filius; Rutaceae.

Deve conter 4 por cento no mínimo de aldehydos, calculados em citral ( $C_{10}H_{16}O = 152.128$ ).

**Caracterização.**—A essência de limão é um líquido fracamente amarellado ou amarelo-esverdeado, de cheiro agradável e característico de limão, não tercbinhaceo, e sabor a princípio doce e depois um pouco amargo. Sua reação é neutra ou levemente ácida; sua densidade varia de 0.851 a 0.855 a 25°.

Dissolve-se em todas as proporções no álcool absoluto, no ether, no clorofórmio, no benzol e no sulfureto de carbono.

Ela é dextrogyra: seu poder rotatório  $[\alpha]_D^{25} = 55^\circ$  a  $+65^\circ$ , em um tubo de 100 mm.

Índice de refracção: 1.4763 a 1.4774 a 25°.

**Ensaio.**—Aquecida a banho-maria, a essência de limão não deve deixar mais de 5 por cento de resíduo.

A essência de limão, sendo destilada pelo processo descripto no ensaio da ESSENCEIA DE LARANJA, deve dar os seguintes resultados: o desvio óptico dos 5 primeiros cm.<sup>3</sup> de destillato não deve ser inferior a 5 graus ao da essência original. O índice de refracção dessa mesma porção não deve ser menos de 0.0020, nem mais de 0.0027 abaixo do da essência original.

**Doseamento do citral.**—Deite cerca de 15 cm.<sup>3</sup> de essência de limão em um frasco tarado de 300 cm.<sup>3</sup> e pese exactamente; junte 10 cm.<sup>3</sup> de um soluto recente, alcoólico, de phenylhydrazina a 1:10, deixe em repouso durante uma meia hora na temperatura normal, adicione depois algumas gotas de soluto de helianthina e neutralize o líquido exactamente com o soluto semi-normal de ácido chlorídrico; si não conseguir perceber nitidamente o final da reação, continue o doseamento até obter um líquido francamente ácido, deite-o n'um separador e decante a parte alcoólica; lave, então, a essência com agua destilada, addi-