

**CAMOMILA, óleo**  
*Matricariae aetheroleum*

Óleo volátil obtido por hidrodestilação, a partir de inflorescências frescas ou secas de *Matricaria chamomilla* L. São encontrados dois tipos de óleos voláteis de camomila que diferem por apresentar teores elevados de óxidos de bisabolol ou  $\alpha$ -bisabolol.

**CARACTERÍSTICAS**

Líquido viscoso límpido com cor azul intensa com odor forte e característico.

**IDENTIFICAÇÃO**

Proceder conforme descrito em *Cromatografia em camada delgada* (5.2.17.1).

*Fase estacionária*: sílica-gel GF<sub>254</sub>.

*Fase móvel*: tolueno e acetato de etila (95:5).

*Solução amostra*: diluir 2 mg da amostra em 1 mL de tolueno.

*Solução referência*: dissolver 2 mg de guaiazuleno, 5  $\mu$ L de  $\alpha$ -bisabolol e 10 mg de acetato de bornila em 5 mL de tolueno.

*Procedimento*: aplicar na cromatoplaça, separadamente, em forma de banda, 10  $\mu$ L da *Solução amostra* e 10  $\mu$ L da *Solução referência*. Desenvolver o cromatograma. Remover a cromatoplaça e deixar secar ao ar por 15 minutos. Nebulizar a placa com solução de anisaldeído e aquecer entre 100 °C e 105 °C durante cinco a 10 minutos.

*Resultados*: no esquema a seguir há as sequências de zonas obtidas com a *Solução referência* e a *Solução amostra*. Outras zonas podem, ocasionalmente, aparecerem.

<i>Parte superior da placa</i>	
Guaiazuleno: zona de coloração vermelha a violeta vermelha	Zonas de coloração azuis a violeta-azuladas Zona de coloração vermelha a violeta-avermelhado
Acetato de bornila: zona de coloração castanho-amarelada a verde-acinzentado	Zona de coloração acastanhado
$\alpha$ -Bisabolol: zona de coloração violeta-avermelhado a violeta-azulada	Zona de coloração violeta-avermelhada a violeta-azulada
	Zona de coloração acastanhada
<i>Solução referência</i>	<i>Solução amostra</i>

## TESTES

**Perfil cromatográfico.** Proceder conforme descrito em *Cromatografia a gás (5.2.17.5)*. Utilizar cromatógrafo provido de detector por ionização de chama, utilizando mistura de hidrogênio e ar sintético (1:45) como gases auxiliares à chama do detector; coluna capilar de 30 m de comprimento e 0,25 mm de diâmetro interno, revestida com polietilenoglicol, com espessura de filme de 0,25  $\mu\text{m}$ . Utilizar nitrogênio ultrapuro como gás de arraste (1 mL/minuto).

*Temperatura:*

	Tempo (minutos)	Temperatura (°C)
Coluna	0 – 40	70 → 230
	40 – 50	230
Injetor		250
Detector		250

*Solução amostra:* diluir 20  $\mu\text{L}$  do óleo volátil de camomila em cicloexano e completar o volume para 5 mL com o mesmo solvente.

*Solução referência:* dissolver 20  $\mu\text{L}$  de  $\alpha$ -bisabolol, 5 mg de camazuleno e 6 mg de guaiazuleno em cicloexano e completar o volume para 5 mL com o mesmo solvente.

*Procedimento:* injetar volume de 1  $\mu\text{L}$  da *Solução amostra* e da *Solução referência* no cromatógrafo a gás, utilizando divisão de fluxo de 1:20. Determinar as concentrações relativas por integração eletrônica pelo método de normalização.

*Ordem de eluição:* ordem descrita na preparação da *Solução referência*. Registrar os tempos de retenção das substâncias.

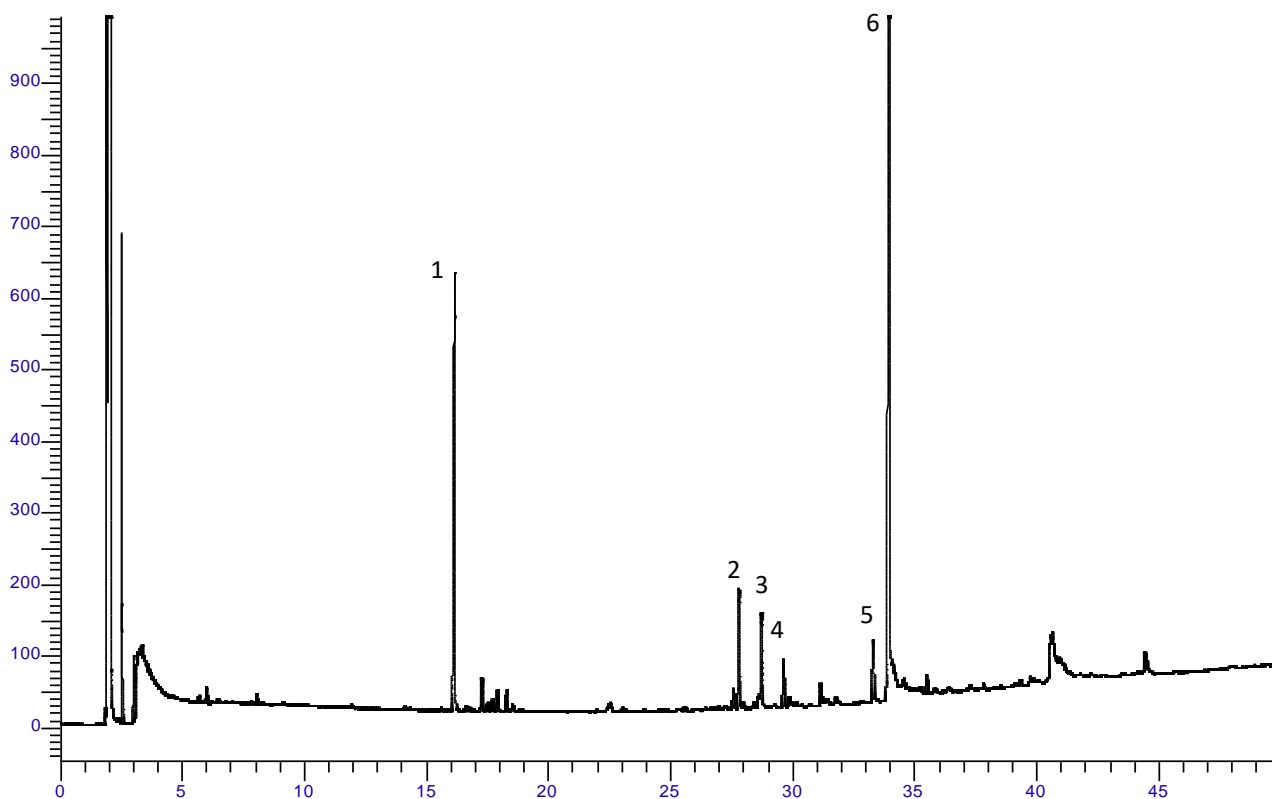
**Adequabilidade do sistema**

**Resolução entre picos:** *Solução referência*, mínimo 1,5 entre os picos referentes ao camazuleno e guaiazuleno.

Examinar o perfil cromatográfico da *Solução amostra*. Os picos característicos no cromatograma obtido com a *Solução amostra* deverão ter tempos de retenção similares àqueles obtidos com o cromatograma obtido com a *Solução Referência* ou a identificação confirmada com a cromatografia localizar os compostos no cromatograma obtido com a solução amostra. Desconsiderar o pico do ciclohexano. Os cromatogramas obtidos não devem apresentar pico no tempo de retenção do guaiazuleno.

No cromatograma obtido com a *Solução amostra*, verificar a presença dos componentes conforme segue:

	óleo volátil rico em óxidos de bisabolol (%)	óleo volátil rico em $\alpha$ - bisabolol (%)
óxidos de bisabolol	29-81	
$\alpha$ -bisabolol		10-65
camazuleno	$\geq 1,0$	$\geq 1,0$
total de óxidos de bisabolol e $\alpha$ -bisabolol		$\geq 20$



**Figura 1** - Cromatograma ilustrativo obtido com óleo volátil de *Matricaria chamomilla* L. por cromatografia a gás acoplada a detector por ionização de chama. 1-(Z)- $\beta$ -farneseno, 2- óxido de bisabolol B, 3- bisabolona, 4-  $\alpha$ -bisabolol, 5- camazuleno, 6- óxido de bisabolol A.

**EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO**

Em recipiente hermeticamente fechado ao abrigo da luz e do calor.