

4

6

7

8

9

10
11

12

13

14

15

16

18

21

22

24

26

27

29

39

46

1
2TEST

3
4**Främmande ämnen** (2.8.2): högst 5 %.

5
6**Förlust vid torkning** (2.2.32): Minst 65,0 %, bestämt på 10,0 g finskuren blandning i ugn vid 7105 °C i 2 timmar.

8
9
10 **SILNING**

11
12
13DEFINITION

14
15Modertinktur av valnöt beredd med en etanolhalt på 65 % V/V från blandningen i lika delar av det
16färska bladet och fruktväggen av den färska omogna frukten av *Juglans regia* L., enligt den
17allmänna tekniken för beredning av modertinkture (se monografin *Préparations homéopathiques*
18(1038) och den franska farmakopémyndighetens kompletterande förtydligande).

19
20**Justerat innehåll**: minst 0,002 % och högst 0,014 % av den totala mängden kinonderivat, uttryckt i
21juglon ($C_{10}H_6O_3$; M_r 171,2).

22
23
24EGENSKAPER

25
26**Utseende**: mörkbrun vätska.

27
28
29IDENTIFIERING

30
31Tunnskiktskromatografi (2.2.27).

32
33**Provlösning**. Modertinktur.

34
35**Kontrollösning**. Lös upp 10 mg *hyperosid R* och 10 mg *quercitrosid R* i 20 ml *metanol R*.

36
37**Platta**: kiselgelplatta för TLC R (5–40 µm) [eller kiselgelplatta för TLC R (2– 10 µm)].

38
39**mobilsfas**: vattenfri myrsyra R, vatten R, etylacetat R (10:10:80 V/V/V).

40
41**Tillförsel**: 20 µl (eller 10 µl), i streck.

42
43**Utveckling**: över en kurs på 10 cm [eller 6 cm].

44
45**Torkning**: lufttorkning.

46
47**Detektering**: spruta en lösning av *aminoetanol difenylborat R* vid 10 g/l i *metanol R*, spruta sedan
48en lösning av *makrogol 400 R* vid 50 g/l i *metanol R*. Låt plattan torka i ca 30 minuter. Undersök
49under 365 nm ultraviolett ljus.

50

3
4

5
6De allmänna föreskrifterna och monografierna i europeiska farmakopén samt ingressen till den franska
7farmakopén tillämpas.

8
9**Franska farmakopén 2024**

10
11

1
2

3
4
5
6
7
8
9

1 **Resultat:** se nedan sekvensen av fluorescerande streck som framträder på kromatogrammen från
2 kontrolllösningen och provlösningen. På andra ställen kan andra svaga streck vara synliga i det
3 kromatogram som erhålls med provlösningen.

Plattans överdel	
Quercitrosid: orange streck -----	Ett grönt streck Ett orange streck (quercitrosid) -----
Hyperosid: ett orange streck -----	Ett ljusorange streck (hyperosid) -----
Referenslösning	Lösning som ska undersökas

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

PROVNING

14 **Etanol** (2.9.10): 60 % V/V till 70 % V/V.

16 **Torra rester** (2.8.16): minst 1,5 % m/m.

DOSERING

21 Absorbtionsspektrofotometri i ultraviolett och synligt ljus (2.2.25).

23 **Provlösningar.** Till 5 000 g modertinktur, tillsätt 10 ml *utspädd saltsyra R* och 2,5 ml
24 **järnklordlösning R1.** Värm till återflöde i ett vattenbad i 30 minuter. Låt svalna till rumstemperatur.
25 Överför lösningen till en separertratt och skaka två gånger med 20 ml *pentan R*. Filtrera de
26 kombinerade organiska lösningarna genom ett lämpligt vattenavvisande filter. Indunsta filtratet
27 under reducerat tryck vid låg temperatur. Lös upp återstoden i 20,0 ml *etanol R*.

29 **Kompensationsvätska:** *etanol R*.

31 Mät provlösningens absorbans vid 422 nm jämfört med kompensationsvätskan.

33 Beräkna det procentuella *m/m-innehållet* av kinonderivat, uttryckt i juglon, med följande uttryck:

$$\frac{A \times 20}{214 \times m}$$

35
36
37
38
39
4
5

6 De allmänna föreskrifterna och monografierna i europeiska farmakopén samt ingressen till den franska
7 farmakopén tillämpas.

9 **Franska farmakopén 2024**

10
11

1
2

VALNÖT
FÖR BEREDNING AV HOMEOPATISKA PREPARAT

1

2 m = massa av provdelen av modertinkturen i gram.

3

3

4

4

⁵
*6De allmänna föreskrifterna och monografierna i europeiska farmakopén samt ingressen till den franska
7farmakopén tillämpas.*

8

9Franska farmakopén 2024

10

11