

officiel est en morceaux atteignant rarement 500 grammes, et provenant de racines entières ou coupées par moitié. Le jala mâle, nommé aussi jala léger, jala fusiforme, vient surtout en France par l'intermédiaire des Etats-Unis. Il provient de racines très-grosses, cylindriques, dépassant parfois un demi-mètre; il nous arrive coupé sous forme de rouelles ou de tronçons de dimensions variables, rugueux, à fibres ligneuses très-marquées.

Le jala est un purgatif énergique et d'un prix peu élevé. Il renferme des quantités variables d'une résine qui fournit la jalapine. On administre le jala sous un grand nombre de formes: en poudre, de laquelle on donne de 1 à 4 grammes; en infusion, en extrait, en teinture, etc. Il fait partie d'un grand nombre de médicaments composés, parmi lesquels le plus populaire est la teinture de jala composée du Codex, qui est vulgairement appelée eau-de-vie allemande et en Angleterre qu'on appelle jala.

JALAPA, ville du Mexique. V. XALAPA.

JALAPATE s. m. (ja-la-pa-te — rad. jalap). Chim. Sel produit par la combinaison de l'acide jalapinique avec un alcali.

JALAPINE s. f. (ja-la-pi-ne — rad. jalap). Chim. Substance d'une racine extraite de la racine et de la tige de certains jalaps.

— Encycl. La jalapine se rencontre surtout dans la racine du jala mâle ou convolvulus orbicans et dans la tige du jala femelle ou convolvulus officinalis. Elle constitue en majeure partie la résine de jala. Mais on s'est aperçu à extraire la jalapine de diverses espèces de convolvulus: liseron des champs, convolvulus soldanelle, convolvulus scammonée, etc. On a proposé pour la jalapine la formule C34H50O16.

— I. PRÉPARATION. a. Moyen de la résine de jala du commerce. On dissout cette résine dans une grande quantité d'alcool, et l'on ajoute à la liqueur assés d'eau pour y produire un trouble persistant. On fait ensuite bouillir le tout à plusieurs reprises avec du noir animal, et, après avoir filtré la liqueur encore colorée, on la traite par l'acétate neutre de plomb additionné d'un peu d'ammoniaque, qui y produit un précipité brunâtre. On filtre, on dirige un courant d'hydrogène sulfuré à travers la solution pour la débarrasser de l'excès de plomb, on la fait chauffer pour chasser l'hydrogène sulfuré, et on filtre de nouveau. On en retire ensuite l'alcool par la distillation; on répète plusieurs fois le résidu résineux avec de l'eau bouillante, et enfin, on le dissout dans l'éther, qu'on laisse évaporer. On peut encore, après avoir chauffé la liqueur alcoolique avec du noir animal, la faire bouillir pendant quelque temps avec de l'hydrate plombique fraîchement précipité. On sépare l'excès de plomb par l'hydrogène sulfuré, puis on précipite la résine par l'eau; on la redissout dans l'alcool, on la précipite encore, on l'agit à plusieurs reprises avec cette opération; enfin on la fait bouillir avec de l'eau et on la réduit dans l'éther. Kayser épure la résine par l'alcool, évapore la teinture, lave le résidu résineux avec de l'eau chaude, le dissout dans l'alcool et soumet la solution à l'action du charbon animal. Il fait ensuite évaporer, fait bouillir de nouveau le résidu avec de l'eau et le dessèche enfin au bain-marie.

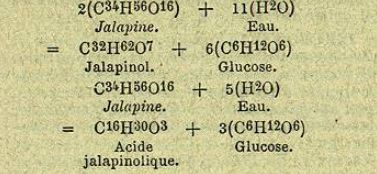
b. Extraction de la scammonée. On épure par l'alcool froid ou chaud la scammonée en poudre fine. On ajoute assez d'eau à la teinture pour la rendre trouble, on la décolore par le noir animal, on la filtre, on en retire la plus grande partie de l'alcool par la distillation, et l'on chauffe le résidu au bain-marie avec de l'eau, jusqu'à ce que la totalité de l'alcool ait été éliminé. On continue à chauffer la résine au bain-marie pendant longtemps, avec de l'eau que l'on renouvelle sans cesse, et enfin on la dessèche. On peut redissoudre la matière dans l'éther et la retirer ensuite de ce liquide par voie d'évaporation.

— II. PROPRIÉTÉS. La jalapine est une résine incolore, amorphe et transparente lorsqu'elle est en plaques minces; à 100°, elle devient cassante et peut être pulvérisée en donnant une poudre blanche; à 123°, elle se ramollit; à 150°, elle fond en donnant un sirop transparent, incolore ou d'un jaune pâle. Elle est insoluble dans les solutions alcooliques possédant une très-légère réaction acide. L'eau la dissout peu; l'alcool, l'esprit de bois, l'éther et le chloroforme la dissolvent facilement. Il en est de même de la benzine, du pétrole et de l'essence de térébenthine.

— III. DÉCOMPOSITION. 1° Chauffée à 127° environ, la jalapine dégage du carbone et de l'hydrogène sous la forme d'un produit volatil renfermant moins d'oxygène que la résine restée pour résidu. (Mayer.) Suivant Spirgatis, la jalapine fond à 150°, brunit au-dessus de cette température, et acquiert une odeur piquante et empyreumatique. 2° Chauffée sur une lame de platine, cette résine, trempée feu, brûle avec une flamme fuligineuse brillante, en répandant une odeur empyreumatique et laisse un résidu de charbon.

3° L'acide sulfurique concentré la dissout faiblement à froid; au bout de cinq ou de dix minutes, le mélange prend une belle couleur pourpre ou rouge marron, puis finit par virer au brun et au noir. Par le repos, on voit rapidement par l'action de l'eau, il se sépare une résine brune ou un corps ayant la consistance du suif, tandis que la liqueur retient de la gluose en dissolution. (Kayser, Mayer, Spirgatis.)

4° Lorsqu'on chauffe la jalapine avec un acide minéral étendu, même après l'avoir convertie en acide jalapinique par l'action des alcalis, elle se décompose en gluose et en jalapinol. (Mayer.) De même conditions, la scammonine donne de l'acide jalapinique au lieu de jalapinol. (Spirgatis.) La production du jalapinol et celle de l'acide jalapinique sont exprimées par les équations suivantes:



Lorsqu'on fait usage pour les réactions de jalapine pure ou d'acide jalapinique pur, il ne se produit aucun autre corps que ceux que nous venons de mentionner. (Mayer, Spirgatis.) D'après Keller, lorsqu'on traite une solution alcaline ou alcoolique de scammonine par l'acide sulfurique concentré ou par l'acide iodhydrique gazeux, et qu'on abandonne ensuite la matière à elle-même, il se forme trois nouveaux corps, et les équations rendent probable la formation d'un quatrième composé, l'acide ou l'aldéhyde formique. Ces produits de décomposition sont: a) un corps neutre C14H22O6, qui se sépare séparément aussi de l'acide jalapinique, et un alcool C14H22O6; b) de l'aldéhyde valérique, qui distille, sous forme d'acide valérique, lorsqu'on fait bouillir la résine de scammonée avec de l'acide sulfurique, et c) un corps neutre C14H22O6, qui peut être considéré comme le jalapinol, et l'acide valérique ne s'obtiendrait qu'avec la scammonée impure. Kosmann, en faisant bouillir la résine de scammonée avec de l'acide sulfurique, a obtenu du sucre, ainsi qu'une substance à laquelle il a donné le nom de scammonol. C'est un corps mou, d'un blanc jaunâtre, d'un éclat soyeux et d'une réaction acide; il se sépare toutes fois par le refroidissement de ses solutions alcalines faites à chaud. Kosmann, en supposant que la scammonine ait pour formule, non C34H50O16, mais C32H48O16, arrive à la formule C14H22O6 pour le scammonol: C32H48O16 + 5(H2O) = 3(C6H12O6) + C14H22O6 Glucose. Scammonol.

5° Lorsqu'on dissout la jalapine dans des solutions aqueuses de potasse, de soude, d'ammoniaque, de baryte, ou dans les solutions bouillantes des carbonates alcalins, de l'eau est absorbée, et il se forme de l'acide jalapinique C34H50O16, soluble dans l'eau par la fixation de deux molécules d'eau sur la jalapine. (Mayer, Spirgatis.) La jalapine, même la plus pure, donne aussi des traces d'acide jalapinique et un acide volatil, mais pas de gluose. Fondue avec de la potasse caustique, la jalapine dégage de l'hydrogène et donne de l'acide jalapinique et de l'acide oxalique. (Mayer, Keller, en faisant bouillir la jalapine de la scammonée avec une solution alcoolique de potasse, a obtenu des flocons noirs, dus, suivant Spirgatis, aux impuretés de la scammonée. Le liquide, séparé de ce précipité et traité ensuite par l'eau, laisse déposer un corps blanc floconneux C14H22O6, tandis que du valérate de sodium reste en dissolution. Le corps C14H22O6, que Keller considère comme un alcool, se produit encore lorsqu'on fait bouillir la jalapine commerciale, obtenue au moyen de la tige du jala, ou la scammonée, avec l'eau de baryte ou avec une solution de potasse; il est entraîné par les vapeurs d'eau, et se dépose dans le liquide distillé sous forme de flocons blancs et gélatineux. Il fond à 40° en une huile qui cristallise par le refroidissement. Keller croit que ce corps est un produit de décomposition non de la scammonine, mais du corps C14H22O6, qui se produit en même temps que lui. Spirgatis l'envisage comme existant à l'état de mélange dans la résine intacte; il l'a, en effet, obtenu en distillant la résine impure avec l'eau.

6° L'acide azotique transforme d'abord la jalapine en sucre et acide jalapinique, et, par son action ultérieure sur ces premiers produits, en acide oxalique et ipomécine. (Mayer.) Une très-petite quantité d'acide azotique ne colore pas la jalapine, tandis qu'en présence de la résine de galac cet acide donne une couleur verte due à une impureté que cette dernière retient. (Bull, Spirgatis.)

7° Lorsqu'on dirige un courant de gaz sulfuré à travers une solution ammoniacale

de résine de scammonée, il se sépare des plaques brillantes, argentées, qui renferment peut-être une aldéhyde combinée avec le sulfure d'ammonium. (Keller.)

Les travaux que nous venons d'analyser sont bien joints, et on y trouve de très-grasses notions sur les caractères d'une substance définie, et ses réactions ne sont pas assez tranchées pour être toute incertaine à sa formule. Ces expériences demandent donc à être reprises, tant au point de vue des décompositions que subit la jalapine sous l'influence des différents réactifs, qu'au point de vue de l'identité des résines retirées des différentes espèces de convolvulus.

JALAPINOL s. m. (ja-la-pi-nol — de jalapine, et du lat. oleum, huile). Chim. Substance qui résulte du doublement qu'on éprouve la jalapine sous l'influence des acides minéraux.

— Encycl. Le jalapinol, C31H42O7, a été étudié par Mayer. Il se produit lorsqu'on soumet la jalapine ou l'acide jalapinique à l'action des acides minéraux. Le doublement est lent à la température ordinaire, rapide à une température plus élevée; il se forme de la gluose, en même temps que le jalapinol, ce qui démontre que la jalapine est un glucoside. Le jalapinol et le jalapine se produisent encore lorsqu'on abandonne pendant vingt-quatre heures une solution aqueuse d'acide jalapinique à la température de 36° ou 38° en contact avec une émulsion d'amandes. Il est évident que, dans ce cas, la saponification d'un glucoside est déterminée par l'émulsion. Il est vrai que, dans une expérience, on n'a pas réussi à l'opérer avec de l'émulsion pure, mais la raison en est que l'on avait trop chauffé.

Pour préparer le jalapinol, on mêle une solution aqueuse modérément concentrée d'acide jalapinique avec son volume d'acide chlorhydrique fumant, et on abandonne le mélange à lui-même pendant plusieurs jours, jusqu'à ce qu'il se prenne en une pulpe cristalline épaisse. On lave le produit sur un filtre avec de l'eau froide, on le fond sous l'eau chaude, et finalement on le purifie en le faisant cristalliser dans l'alcool après avoir décoloré sa solution alcoolique par le charbon animal.

Le jalapinol forme des cristaux blancs ayant l'apparence de choux-fleurs; il fond entre 42° et 42,5°, et se solidifie à 59,5° en une masse cristalline dure et cassante; il fait des taches grasses sur le papier, n'a pas d'odeur, possède une saveur irritante et une réaction acide faible. L'alcool et l'éther le dissolvent. Les alcalis caustiques, la baryte et l'ammoniaque le convertissent en acide jalapinique, avec élimination d'une certaine quantité d'eau: C31H42O7 + Ba''H2O3 = (C31H40O3)2Ba'' + 3H2O Jalapinol. Baryte. Jalapinolite Eau.

Il serait désirable qu'on soumit le jalapinol à l'action de l'acide iodhydrique; peut-être les produits de réduction jetteraient-ils quelque lumière sur la vraie formule de ce corps, de l'acide jalapinique, et, conséquemment, de l'acide jalapinique.

JALAPINOLATE s. m. (ja-la-pi-no-la-te — rad. jalapine). Chim. Sel produit par la combinaison de l'acide jalapinique avec une base.

— Encycl. V. JALAPINOLIQUE.

JALAPINOLIQUE adj. (ja-la-pi-no-li-ke — rad. jalapinol). Chim. Se dit d'un acide qui résulte de l'action des alcalis caustiques sur le jalapinol.

— Encycl. L'acide jalapinique, C16H20O8, prend naissance lorsqu'on traite le jalapinol par les alcalis caustiques ou par la baryte; lorsqu'on fait agir la potasse en fusion sur la jalapine ou sur l'acide jalapinique; enfin, lorsqu'on traite par les acides minéraux la jalapine extraite de la scammonée; il ne se produit pas de jalapinol dans ce dernier cas.

— I. PRÉPARATION. On fait fondre de la potasse avec un huitième de son poids d'eau, et l'on y ajoute peu à peu de la jalapine; la masse colore fortement, dégage de l'hydrogène et brunit. On continue à chauffer, en agitant, jusqu'à ce qu'il ne se dégage plus d'hydrogène. La masse jaune est ensuite pulvérisée et dissoute dans l'eau quand elle est refroidie; enfin, la plus grande partie de l'aldéhyde est évaporée. On fait bouillir cette masse avec de la baryte. On sépare le jalapinol barytique qui se dépose par le refroidissement, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On obtient ainsi des aiguilles blanches soyeuses d'alpha-jalapinate de baryum, tandis que le jalapinol de baryum reste en solution. Les aiguilles sont purifiées par la cristallisation dans l'eau. On les dissout ensuite dans l'eau bouillante, et l'on décote par le filtrage; on les fait cristalliser de nouveau dans l'eau pure, et l'on décote par le filtrage. On sépare le jalapinol de baryum par le filtrage, et l'on concentre la liqueur filtrée. On