

CGR-FR-036 | 10.0

Ράβδοι νιτρικού αργύρου 633 mg/g

Silver nitrate sticks 633 mg/g

Βιβλιογραφική αναφορά · Απαιτείται τοπική υιοθέτηση / Reference document · Local adoption required

Προέλευση και πρόσβαση στην πηγή / Provenance and source access

Η προέλευση, η έκδοση και τα όρια των παρεχόμενων αποσπασμάτων/βιβλιογραφικών αναφορών διατηρούνται. Το κείμενο είναι η παρεχόμενη και αναθεωρημένη εγγραφή Sikalias, όχι νέα πλήρης αναδημοσίευση του πρωτοτύπου της πηγής. Πρόσβαση στο πλήρες πρωτότυπο γίνεται στον επίσημο εκδότη, με την απαιτούμενη άδεια ή συνδρομή. Δεν δηλώνεται ότι εκκρεμές αίτημα επανάχρησης έχει εγκριθεί.

Source provenance, edition and limits of supplied extracts/references are retained. This is the supplied and revised Sikalias record, not a newly supplied complete publisher-original text. Consult the official publisher for full originals under the required licence or subscription. No pending reuse request is represented as approved.

Σύνθεση αναφοράς / Reference formula

Βάση / Basis: 100 g

Συστατικό / Ingredient	Ποσότητα / Quantity
Νιτρικός άργυρος Silver nitrate	63.3 g
Νιτρικό κάλιο Potassium nitrate	36.7 g

Περιγραφή σκευάσματος / Preparation description

Σκληρές επιμήκεις κυλινδρικές ράβδοι με στρογγυλεμένο άκρο, λευκές έως ανοικτά γκριζες. Η πηγή αναφέρει προοδευτικό σκούρυνμα· το χρώμα δεν αντικαθιστά έλεγχο ταυτότητας και περιεκτικότητας.

Hard elongated cylinders with rounded tips, white to pale grey. The source notes gradual darkening; colour cannot substitute for identity and content testing.

References: [1]

Δράση και χρήση / Action and use

Δερματικό κερατολυτικό παρασκεύασμα για αντιμετώπιση μυρμηκιών, ATC D 11 AF κατά την πηγή. Εφαρμογή σε περιορισμένη προσδιορισμένη βλάβη από κατάλληλα εκπαιδευμένο χρήστη· δεν δίνεται καθολική συχνότητα ή διάρκεια θεραπείας.

Source-classified cutaneous keratolytic/verruicide, ATC D 11 AF. Application is restricted to an identified local lesion by a suitably trained user; no universal frequency or treatment duration is supplied.

References: [1]

Προδιαγραφές / Specifications

Νιτρικός άργυρος 633 mg/g ονομαστικά· αποδεκτή περιεκτικότητα 60,1-66,4% m/m. Νιτρικό κάλιο 36,7% m/m της αρχικής σύνθεσης. Ελέγχονται μορφή, ακεραιότητα και οι αντιδράσεις αργύρου, νιτρικών και καλίου.

Nominal silver nitrate 633 mg/g; acceptance 60.1-66.4% w/w. Potassium nitrate constitutes 36.7% w/w of the starting mixture. Check shape, integrity and silver/nitrate/potassium identity reactions.

References: [1]

Φως / Light

Απαραίτητη φωτοπροστασία σύμφωνα με την πηγή. Διατηρείτε τις ράβδους σε προστατευτική συσκευασία κατά αποθήκευση και επαναποθετείτε μετά χρήση. Η φωτοευαισθησία της πρώτης ύλης δεν επιτρέπει να συναχθεί συγκεκριμένος χρόνος ζωής.

The source requires light protection. Keep sticks in protective packaging and replace after use. Raw-material photosensitivity does not establish a numerical product shelf-life.

References: [1], [4]

Αέρας και οξείδωση / Air and oxidation

Δεν ορίζεται αδρανής ατμόσφαιρα. Διατηρείτε κλειστή τη συσκευασία για να περιορίζονται ξένες ύλες και υγρασία. Μην αποθηκεύετε μαζί με καύσιμα/αναγωγικά υλικά.

No inert atmosphere is specified. Keep packaging closed to limit contamination and moisture; segregate from combustible or reducing materials.

References: [1], [4], [5]

Νερό και διαλυτότητα / Water and solubility

Τα νιτρικά άλατα διαλύονται στο νερό. Η πηγή προβλέπει ύγρανση μόνο πριν από την εφαρμογή· δεν προστίθεται νερό κατά την παραγωγή των ξηρών ράβδων. Βρεγμένη επιφάνεια/υπολείμματα διατηρούνται χωριστά από αχρησιμοποίητες ράβδους.

The nitrate salts are water soluble. The source directs moistening immediately before application; water is not added in manufacturing the dry sticks. Keep wet used surfaces/residues separate from unused sticks.

References: [1], [4], [5]

Υγρασία / Humidity

Δεν δίνεται αριθμητικό όριο υγρασίας ή μετρημένο aw. Προστατέψτε τις ξηρές ράβδους από διαβροχή και ελέγξτε διάβρωση, μαλάκωμα ή αποσάθρωση. Το ότι η αρχική συνταγή δεν περιέχει νερό δεν αποτελεί από μόνο του μέτρηση aw.

No numerical humidity limit or measured aw is supplied. Protect dry sticks from wetting and inspect surface erosion, softening or crumbling. Absence of added water is not itself a water-activity measurement.

References: [1], [3]

Θερμοκρασία / Temperature

Η τήξη γίνεται με ελεγχόμενη θέρμανση σε πορσελάνινη κάψα/χωνευτήριο. Δεν δίνεται θερμοκρασία τήξης του μίγματος· τα σημεία τήξης των καθαρών αλάτων δεν υποκαθιστούν διαδικασία του συγκεκριμένου μίγματος. Αποφεύγεται υπερθέρμανση και αποσύνθεση.

Melt under controlled heating in a porcelain crucible. The mixture melting temperature is not stated; pure-salt melting points are not a validated mixture process. Avoid overheating and decomposition.

References: [1], [4], [5]

pH και συμβατότητα / pH and compatibility

Το pH δεν αποτελεί καθορισμένη προδιαγραφή της στερεής ράβδου. Δεν προστίθενται οξέα/βάσεις για ρύθμιση. Τα υδατικά διαλύματα της αναλυτικής μεθόδου δεν αποτελούν σκεύασμα προς διάθεση.

No pH specification is assigned to the solid stick. Do not add acid/base. Solutions prepared for analytical testing are not products for dispensing.

References: [1]

Άλλες αλληλεπιδράσεις / Other interactions

Τα άλατα είναι οξειδωτικά· διαχωρίζονται από καύσιμα και αναγωγικά υλικά. Αποφεύγετε αυτοσχέδια οργανικά λιπαντικά καλουπιού. Υλικά πώματος/επένδυσης αξιολογούνται για συμβατότητα αντί να θεωρούνται όλα τα πλαστικά ισοδύναμα.

The salts are oxidants and require segregation from combustible/reducing materials. Avoid improvised organic mould lubricants. Qualify closure/lining compatibility rather than treating all plastics as equivalent.

References: [1], [4], [5]

Ειδικά στοιχεία συστατικών / Ingredient-specific information

Νιτρικός άργυρος AgNO_3 , CAS 7761-88-8:63,3 g. Νιτρικό κάλιο KNO_3 , CAS 7757-79-1:36,7 g. Αυτή είναι η αναλογία αρχικού φορτίου 100 g· η πραγματική απόδοση μετά χύτευση και αφαίρεση περισσευμάτων καταγράφεται χωρίς αυθαίρετη μεταβολή αναλογιών.

Silver nitrate AgNO_3 , CAS 7761-88-8:63.3 g. Potassium nitrate KNO_3 , CAS 7757-79-1:36.7 g. This is the 100 g charge ratio; record actual yield after casting and trimming without arbitrarily changing proportions.

References: [1], [4], [5]

Προστασία εργαζομένων / Staff protection

Προστασία οφθαλμών/προσώπου, κατάλληλα χημικά γάντια και προστατευτική ενδυμασία. Για χύτευση απαιτούνται επίσης μέσα θερμικής προστασίας και ασφαλής λαβή χωνευτηρίου. Περιορίστε σκόνη και εξασφαλίστε κατάλληλη απαγωγή κατά θέρμανση.

Use eye/face protection, suitable chemical gloves and protective clothing. Casting also requires thermal protection and safe crucible handling. Control dust and provide appropriate extraction during heating.

References: [2], [4], [5]

Εκτίμηση κινδύνου / Risk assessment

Η παραγωγή συνδυάζει διαβρωτικό νιτρικό άργυρο, οξειδωτικά άλατα και θερμό τήγμα. Απαιτεί τεκμηριωμένο εξοπλισμό, χειρισμό θερμού υλικού, αποφυγή οργανικής επιμόλυνσης και χωριστή συλλογή αποβλήτων αργύρου. Κλινικά, βασικοί κίνδυνοι είναι έγκαυμα υγιούς δέρματος/οφθαλμών, λάθος θέση εφαρμογής και κατάποση. Η χρήση σε παιδιά επιφυλάσσεται από την πηγή σε ιατρικό προσωπικό.

Manufacturing combines corrosive silver nitrate, oxidant salts and molten material. Qualify equipment and hot-material handling, prevent organic contamination and segregate silver waste. Clinical risks include burns to healthy skin/eyes, application at the wrong site and ingestion. The source restricts paediatric use to medical staff.

References: [1], [2], [4], [5]

Συνθήκες παρασκευής / Compounding conditions

Για αρχικό φορτίο M g: $\text{AgNO}_3=0,633$ M g και $\text{KNO}_3=0,367$ M g. Ελέγξτε ανεξάρτητα αναλογία και ταυτοποίηση. Δεν προστίθεται αυθαίρετη περίσσεια για απώλειες. Καταγράψτε θερμικό προφίλ, χρόνο, μάζα χύτευσης και απόδοση στο τοπικό δελτίο.

For initial charge M g: $\text{AgNO}_3=0.633$ M g and $\text{KNO}_3=0.367$ M g. Independently verify identity and ratio. Do not add an arbitrary excess to compensate for losses. Record thermal profile, time, cast mass and yield locally.

References: [1], [2]

Τεκμηρίωση BUD / BUD rationale

Η μονογραφία δεν δίνει αριθμητική διάρκεια. Δεν εντοπίστηκε ειδική μελέτη σταθερότητας του συγκεκριμένου μίγματος/περιέκτη ούτε μετρημένο aw. Το γενικό ανώτατο όριο 180 ημερών αφορά τεκμηριωμένα μη υδατικές μορφές με $aw < 0,60$ · δεν αποδίδεται αυτόματα επειδή πρόκειται για στερεή ράβδο. Πριν από διάρκεια αποθήκευσης απαιτείται αιτιολόγηση κατηγορίας, φωτοπροστασίας, ακεραιότητας και υγρασίας. Το παρόν δελτίο αφήνει αριθμητικό BUD και πραγματική ημερομηνία κενά.

The monograph supplies no numerical period. No exact-mixture/container stability study or measured aw was identified. The 180-day default ceiling applies to justified nonaqueous forms with $aw < 0.60$; it is not assigned solely because this is a solid stick. A storage period requires a documented category, light protection, integrity and moisture rationale. Numerical BUD and actual expiry remain unassigned here.

References: [1], [3]

Προαπαιτούμενα / Prerequisites

Δεν απαιτείται βάση ή υγρός διαλύτης παρασκευής. Τα δύο άλατα πρέπει να είναι φαρμακοποιακής ποιότητας. Τυχόν μέσο απελευθέρωσης καλούπιου ή πλαστική θήκη χρειάζεται χωριστή συμβατότητα και δεν αποτελεί συστατικό της συνταγής.

No vehicle or manufacturing solvent is required. Both salts must meet pharmacopoeial quality. Any mould release agent or plastic holder requires separate compatibility assessment and is not a recipe ingredient.

References: [1], [2]

Εξοπλισμός / Equipment

Ζυγός, στεγνά κατάλληλα εργαλεία ανάμιξης, πορσελάνινο χωνευτήριο, ελεγχόμενη ηλεκτρική θέρμανση, κατάλληλο καλούπι, λαβίδες και μέσα θερμικής προστασίας. Αναλυτικός εξοπλισμός για τιτλοδότηση και αντιδράσεις ταυτοποίησης.

Balance, suitable dry mixing tools, porcelain crucible, controlled electric heater, suitable mould, tongs and thermal protection. Analytical equipment for titration and identity reactions.

References: [1], [2]

Μέθοδος παρασκευής / Compounding method

1. Ζυγίστε 63,3 g νιτρικού αργύρου και 36,7 g νιτρικού καλίου και αναμίξτε ομοιόμορφα.
2. Τήξτε σε πορσελάνινο χωνευτήριο με καταγεγραμμένη τοπική θερμική διαδικασία.
3. Χύστε προσεκτικά σε κατάλληλο καλούπι.
4. Μετά ψύξη, αφαιρέστε και λειάνετε τα περισσεύματα χωρίς επικίνδυνη διασπορά σκόνης.
5. Ελέγξτε ακεραιότητα/περιεκτικότητα και συσκευάστε με φωτοπροστασία.

1. Weigh 63.3 g silver nitrate and 36.7 g potassium nitrate; mix uniformly.
2. Melt in a porcelain crucible using a recorded local thermal procedure.
3. Cast carefully into a suitable mould.
4. Cool, demould and trim flash while controlling dust.
5. Check integrity/content and package with light protection.

References: [1], [2], [4], [5]

Παρατηρήσεις / Observations

Δεν είναι ισοδύναμο με εμπορικές ράβδους 75% ή άλλο συνδυασμό νιτρικών. Αριθμός/μήκος ράβδων και ποσότητα ανά μονάδα εξαρτώνται από το καλούπι και δεν δίνονται στην πηγή. Δεν εφαρμόζεται αυτοσχέδια μετατροπή σε δόση ανά cm.

This is not equivalent to commercial 75% sticks or another nitrate ratio. Number, length and mass per stick depend on the mould and are not specified. Do not invent a dose-per-centimetre conversion.

References: [1]

Περιέκτης και συσκευασία / Container and packaging

Φωτοπροστατευτική θήκη/περιέκτης που διατηρεί τη ράβδο στεγνή, ακέραιη και χωριστή από ασύμβατα υλικά. Η πηγή δεν κατονομάζει υλικό περιέκτη· η επιλογή επικυρώνεται για οξειδωτικό στερεό και ασφαλή εφαρμογή.

Use light-protective packaging that keeps the stick dry, intact and isolated from incompatible materials. The source names no container material; qualify it for an oxidant solid and safe application.

References: [1], [2], [4]

Ποιοτικός έλεγχος / Quality control

Ταυτοποίηση αργύρου, νιτρικών και καλίου στο διάλυμαS (1 g έως 50 mL νερού). Για περιεκτικότητα:0,500 g κονιοποιημένου δείγματος σε 50 mL νερού,5 mL αραιού νιτρικού οξέος και 2 mL διαλύματος θειικού σιδήρου/αμμωνίου· τιτλοδότηση με θειοκυανικό αμμώνιο 0,1 M. Κάθε 1 mL αντιστοιχεί 17,00 mg AgNO₃. Όριο 60,1-66,4% m/m. Οι κίνδυνοι της αναλυτικής πέψης/τιτλοδότησης αξιολογούνται χωριστά.

Identify silver, nitrate and potassium in solutionS (1 g to 50 mL water). For assay: dissolve 0.500 g powdered sample in 50 mL water, add 5 mL dilute nitric acid and 2 mL ferric ammonium sulfate solution; titrate with 0.1 M ammonium thiocyanate. Each 1 mL equals 17.00 mg AgNO₃. Acceptance 60.1-66.4% w/w. Assess analytical acid/titration hazards separately.

References: [1], [2]

Φύλαξη / Storage

Προστασία από φως, υγρασία και επαφή με καύσιμα/αναγωγικά υλικά. Δεν ορίζεται αριθμητική θερμοκρασία στην πηγή. Αποθηκεύστε σε επιλεγμένο συμβατό κλειστό περιέκτη και μην εκλάβετε απλό σκούρυνμα ως μοναδικό κριτήριο αποδέσμευσης ή απόρριψης.

Protect from light, moisture and contact with combustible/reducing materials. The source gives no numerical storage temperature. Use a selected compatible closed container; colour change alone is not the sole release/rejection criterion.

References: [1], [4], [5]

Διάθεση / Dispensing

Υγράνετε πριν από χρήση και προστατέψτε υγιές δέρμα. Όχι σε βλεννογόνους. Παιδιατρική χρήση μόνο από ιατρικό προσωπικό κατά την πηγή. Δώστε συγκεκριμένες οδηγίες για τη βλάβη, αποφύγετε αυτοχορήγηση σε αβέβαιη διάγνωση και προβλέψτε ασφαλή διαχείριση υπολειμμάτων.

Moisten before use and protect healthy skin. Do not apply to mucosa. The source restricts paediatric use to medical staff. Supply lesion-specific instructions, avoid self-treatment of an uncertain diagnosis and arrange safe residue disposal.

References: [1], [4]

Επισήμανση / Labelling

Ράβδοι νιτρικού αργύρου 633 mg/g

Νιτρικό κάλιο 367 mg/g (36,7% m/m).

Μόνο εξωτερική χρήση. Προστατέψτε υγιές δέρμα. Όχι σε βλεννογόνους/μάτια.

Υγράνετε πριν από χρήση. Φωτοπροστασία· διατήρηση στεγνή.

Παιδιατρική χρήση μόνο από ιατρικό προσωπικό.

Παρτίδα___ Ποσότητα___ Παρασκευή___ Χρήση έως___

Οδηγίες υπευθύνου___

Silver nitrate sticks 633 mg/g

Potassium nitrate 367 mg/g (36.7% w/w).

External use only. Protect healthy skin. Avoid mucosa/eyes.

Moisten before application. Protect from light; keep dry.

Paediatric use only by medical staff.

Lot____ Quantity____ Prepared____ Use by____

Responsible professional instructions____

References: [1], [2]

v9_controls / v9_controls

Το αριθμητικό όριο στο αρχείο είναι μόνο όριο βιβλιογραφικής αναφοράς υπό τις ειδικές προϋποθέσεις. Δεν έχει οριστεί BUD πραγματικής παρτίδας και δεν έχουν παραχθεί μετρήσεις aw. Η ακριβής σύνθεση, τα προσ απαιτούμενα, ο περιέκτης, η φύλαξη και τα στοιχεία ελέγχου πρέπει να εγκριθούν για τη συγκεκριμένη εφαρμογή. Η έναρξη του υπολογισμού BUD είναι η έναρξη της παρασκευής. Εφαρμόζεται το συντομότερο τεκμηριωμένο όριο, με χωριστό έλεγχο διάρκειας μετά το άνοιγμα. Τα όρια USP είναι τεχνικό πλαίσιο και δεν παρουσιάζονται ως ελληνική νομοθεσία.

The numeric value is a literature reference ceiling subject to its specific conditions. No actual batch BUD has been assigned and no aw measurements have been produced. The exact formula, prerequisites, container, storage and quality evidence require approval for the actual application. The BUD clock starts when compounding begins. Use the shortest applicable supported limit and assess in-use dating separately. USP categories are a technical framework and are not presented as Greek legislation.

Ανεξάρτητη επιστημονική σύνθεση στα ελληνικά και αγγλικά· δεν αποτελεί επίσημη μετάφραση ή έγκριση του ANSM.

Independent Greek/English scientific compilation; not an official ANSM translation or endorsement.

Πηγές και παραπομπές / Sources and references

[1] ANSM - Bâtons au nitrate d'argent à 633 mg/g (2012) (15/02/2012)

2012 | p 1 Definition; p 1 Production; pp 1-2 Identification/Assay; p 2 Conservation; p 2 Precautions | Exact master formula, preparation, specifications and stated storage | 2026-10-14

<https://ansm.sante.fr/uploads/2020/10/23/batons-au-nitrate-dargent-a-633mg-g.pdf>

[2] PIC/S - Guide to Good Practices for the Preparation of Medicinal Products in Healthcare Establishments

PE 010-4, 2014 | Chapters 3-6; Annex 2 | Process records, facilities, contamination control and release; not a product stability study | 2026-10-13

<https://picscheme.org/docview/3443>

[3] USP expert presentation - Nonsterile Compounding: Beyond-use dates

14 September 2023 | PDFpp 10-11, slides 19-22 | Public official expert explanation of USP 795 default categories; no exact-product experimental evidence | 2026-10-13

<https://nabp.pharmacy/wp-content/uploads/2023/09/USP-Compounding-Webinar-Handout-September-14-2023.pdf>

[4] ILO/WHO - International Chemical Safety Card 1116, silver nitrate

April 2024 | Hazards, chemical dangers and environment | Raw silver-nitrate occupational and environmental hazards | 2026-10-13

<https://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics1116.htm>

[5] ILO/WHO - International Chemical Safety Card 0184, potassium nitrate

October 2001 | Hazards, chemical dangers and exposure | Raw potassium-nitrate oxidant and dust hazards | 2026-10-13

<https://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0184.htm>

[6] USP - General Chapter <795> Frequently Asked Questions

November 1, 2023 FAQ; rechecked 14 October 2026 | Questions 52, 54-56, 61, 64-66 | General category/extension rules only; not exact-product stability evidence. | 2026-10-14

<https://pages.usp.org/rs/711-SXF-172/images/HQS%20-%20USP%20GC%20795%20FAQs.pdf?version=0>