



BIOLABO
www.biolabo.fr

GAMINTOJAS:
BIOLABO SAS,

Les Hautes Rives
02160, Maizy, Prancūzija

Rinkinys skirtas kokybiniam šlapimo akmenų cheminės sudėties tyrimui.

AKMENŲ ANALIZĖS RINKINYS

Cheminis kokybinis metodas

Reagentas, skirtas kokybiniam pagrindinių atskirų šlapimo akmenų komponentų nustatymui.

Naudojantis vienu rinkiniu galima atlikti 100 tyrimų.

REF	92315 (100 testų): R1 2x30 ml R2 2x30 ml R3 1x5 ml R4 1x5 ml R5 1x10 ml R6 1x5 ml R7 1x10 ml R8 1x5 ml R9 1x5 ml R10 10g
REF	92330 (40 testų) R1 1x30 ml R2 1x30 ml R3 1x2 ml R4 1x2 ml R5 1x4 ml R6 1x2 ml R7 1x4 ml R8 1x2 ml R9 1x2 ml R10 4 g

TECHNINĖ PAGALBA IR UŽSAKYMAI

Tel.: (33) 03 23 25 15 50

Faksas: (33) 03 23 256 256
support@biolabo.fr

Paskutinė peržiūra: www.biolabo.fr

IVD

Pagaminta Prancūzijoje

PASKIRTIS

Tyrimui atlikti nereikalinga papildoma įranga.

Šis reagentas skirtas profesionaliam naudojimui laboratorijoje (rankinis metodas).

Šis reagentų rinkinys leidžia kokybiškai nustatyti pagrindinius atskirus šlapimo akmenų komponentus.

BENDROSIOS NUOSTATOS^{(1) (2)}

Akmenų buvimas šlapime atsiranda dėl medžiagos susikaupimo ir kristalizacijos. Šio disbalanso priežastys gali būti įvairios: mitybos, medžiagų apykaitos, genetinės, anatominės, jautrosios, neurologinės ar infekcinės priežastys. Keletas gali atsirasti tuo pačiu metu arba paeiliui, formuojantis ir augant akmenims. Dažniau sutinkami cheminiai komponentai (mažėjančia dažnio tvarka): kalcio oksalatai, kalcio fosfatas ir magnio amonio fosfatai, šlapimo rūgštys ir uratai, įvairūs baltymai, cistinas.

PRINCIPAS^{(4) (5)} Tiriamoji medžiaga - šlapimo takų akmuo.

Šlapimo akmenų pagrindinių mineralinių komponentų ir vieno organinio komponento (cistino) identifikavimas lengvais cheminiais tyrimais.

REAGENTŲ SUDĖTIS

buteliukas R1:	Druskos rūgštis (HCl 1,65 M) Akių dirginimas 2: H319, Odos dirginimas 2: H315, STOT SE3: H335 P280 P271, P403+233, P501
buteliukas R2	Natrio hidroksidas (NaOH 6,25 M) Met. Corr. 1: H290, Skin Corr. 1A: H314, P260, P280
buteliukas R3	1 ^{er} Reagentas cistinui nustatyti (NaOH, natrio cianidas) Ūmus toksinas. 2, 3, 4: H310, H331, H302, vandens lėtinis 2: H411, Met Corr. 1: H290, Skin Corr. 1A: H314 P280, P271, P403+233, P501
buteliukas R4	2 nd reagentas cistinui nustatyti (natrio nitroprusiatas)
buteliukas R5	Reagentas fosfatams nustatyti (Sieros rūgštis, amonio molibdatas, geležies sulfatas) Akių dirginimas 2: H319, Odos dirginimas 2: H315, P280
buteliukas R6	Magnio nustatymo reagentas (NaOH, paranitrofenilazorezorcinois)
buteliukas R7	Reagentas kalcio nustatymui (KOH, kalceinas) Akių dirginimas 2: H319, Odos dirginimas 2: H315, P280
buteliukas R8	Reagentas amoniakui nustatyti (kalio jodidas, gyvsidabrio jodidas) Ūmus toksinas. 1, 2, 3: H310, H330, H301, P280, P271, P403+233, P501
buteliukas R9	Reagentas šlapimo rūgšties nustatymui (acto rūgštis, neokuproinas, vario sulfatas)
buteliukas R10	Reagentas oksalatui nustatyti (mangano dioksidas) Acute Tox. 4: H302-H332, P271, P501
MENTELĖ	Naudoti tik su R10 reagentu. Po naudojimo laikykite ir nuvalykite dulkes

SAUGOS ATSARGIAI

- Žr. dabartinį medžiagų saugos duomenų lapą, kurį galite gauti paprašę arba www.biolabo.fr
- Prieš naudodami patikrinkite turinio vientisumą.
- Atliekų šalinimas: laikykitės šalyje galiojančių įstatymų.
- Visi biologinės kilmės mėginiai arba reagentai turi būti tvarkomi kaip potencialiai infekciniai. Gerbti šalyje galiojančius įstatymus.

Apie bet kokią rimtą incidentą, susijusį su prietaisu, pranešama gamintojui ir valstybės narės, kurioje yra naudotojas ir (arba) pacientas, kompetentingai institucijai.

REAGENTŲ PARUOŠIMAS

Reagentai yra paruošti naudoti.

STABILUMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Laikyti atokiau nuo šviesos, sandariai uždengti originaliame buteliuke 18-25°C temperatūroje, laikant ir naudojant kaip aprašyta, reagentai yra stabilūs:

Neatidaryta:

- Iki tinkamumo datos, nurodytos rinkinio etiketėje. Atidarius:
- Perkelkite pageidaujama kiekį ir gerai uždarykite dangtelį.
- Mažiausiai 3 mėnesius, atokiau nuo šviesos ir be užteršimo.

MĖGINIŲ ĖMIMAS IR TVARKYMAS

Morfologiniai tyrimai turėtų būti atliekami naudojant visą akmenį, išvalius nuo galimų priemaišų. Kokybinė analizė ir liepsnos bandymas turi būti atliekami susmulkintuose akmenyse, naudojant švarę grūstuvę, kad būtų gauti smulkiai sumalti milteliai. Tiriamoji medžiaga - šlapimo takų akmuo.

Limituojantys faktoriai⁽⁴⁾

- Kobaltas ir nikelis netrukdo nustatyti magnį dėl silpnos jų koncentracijos organizme.
- Karbonato tyrimas: jei tyrimo metu buvo putojimas Pridedant R1, atskleidžiant karbonato buvimą, lašas po lašo įlašinti R1 iki dujų išsiskyrimo pabaigos. Tada energingai purtykite vieną minutę, kad pašalintumėte visą anglies dioksidą (arba, jei to nepavyks, kelias sekundes užvirinkite Pyrex mėgintuvėlyje ir atvėsinkite kambario temperatūroje). Šis procesas yra būtinas norint išvengti klaidingai teigiamo rezultato nustatant oksalatą.
- Kai akmenys rodo neįprastą morfologiją arba gaunamas neigiamas atsakymas ar cheminės analizės metu gaunami nenuoseklūs rezultatai, turėtų būti atlikta tinkamesnė analizė, kuri galėtų nustatyti sudėtį ar etiologiją.
- Kiekvienai laboratorijai rekomenduojama susikurti savo tyrimo procedūrą, naudojant metodus, pritaikytus ne tik tiriamo akmenų struktūros, bet ir molekulinės sudėties įvairovei.

REIKALINGOS PRIEMONĖS, KURIŲ NĖRA RINKINYJE

- Mažos galios stereo mikroskopas
- Švarus porcelianinis grūstuvė
- Metalinė sėjimo kilpa
- 4 mg svarstyklės (akmenų miltelių svėrimui)
- Pipetė išpildyti 1 lašą (50 µL) reagentų ir mišinio M1, M2.
- Mėgintuvėliai arba stiklinė/keraminė lėkštelė su baltu dugnu
- REF 95315: akmenų analizės rinkinys: teigiamos ir neigiamos kontrolės

Rinkinio sudedamosios dalys užtikrina visų
žemiau išvardintų medžiagų aptikimą, ne
mažesniais kaip nurodyta kiekiais:

- karbonatų 1 mg,
- cistino 1 mg,
- fosfatų 1 mg,
- magnio 3 mg,
- kalcio 0,1 mg,
- amonio 0,1 mg,
- uratų 0,1 mg,
- oksalatų 2,5 mg.

Tyrimo rezultatai
vertinami vizualiai.

Artemas Teikispa

