**Izenburua euskaraz**

*(Izenburua ingelesez)*

*Egile guztien izenak1*

1 Egile guztien afilizazioa (instituzioa, hiria, herrialdea)

Egile nagusiaren helbide elektronikoa

Egile nagusiaren helbide osoa (Instituzioa, kalea, zenbakia, posta kutxatila, hiria, herrialdea)

Egile nagusiaren ORCID zenbakia

*Jasoa: XXXX-XX-XX*

*Onartua: XXXX-XX-XX*

**Laburpena:** *(250 hitz gehienez eta paragrafo batean )*

**Hitz gakoak:** matrize biologikoa, kannabinoideen analisia, kromatografia. (3 gutxienez)

**Abstract: (Maximum 250 words and one paragraph)**

**Keywords:** biological matrices, cannabinoids analysis, chromatography (3 gutxienez)**.**

**1. SARRERA**

Mundu mailan, landareetatik lor ditzakegun legez kanpoko drogen artean *Cannabis Sativa* da landatuena, garraiatuena eta Europan eta Estatu Batuetan kontsumituena [1]. Izatez, Δ9-THC-aren efektu psikoaktiboak batez beste 6-7 orduko iraupena duenez, auto-istripu batean gidaria kannabinoideen eraginpean zegoen ala ez determina daiteke [2-5].



**1. irudia**. Δ9-THC-a metabolizatzerakoan eratzen diren konposatuak.

**2. PLASMA ETA ODOLA**

Konposatu kannabinoideen analisia plasma edo odolean egiteak hainbat abantaila ditu: matrize nahiko homogeneoa da.

**2.1. Plasman dauden analitoen analisirako metodologia analitikoa**

Konposatu kannabinoideen analisia plasma edo odolean egiteak hainbat abantaila ditu: matrize nahiko homogeneoa da, kannabinoideen

2.1.1*. Plasmaren erauzketa*

Konposatu kannabinoideen analisia plasma edo odolean egiteak hainbat abantaila ditu: matrize nahiko homogeneoa da, kannabinoideen

**1. taula**. Taularen deskribapena

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Lagina*** | ***Analitoa*** | ***Erauzketa*** | ***Deribatizatzailea*** | ***Analisia*** | ***Detekzio-muga (ng/mL)*** | ***Erref.*** |
| ***Odola*** | Δ9-THC eta 11-OH-THC | SPE | BSTFA | GCxGC-MS | 1 (LOQ) | [11] |
| Δ9-THC, 11-OH-THC, THC-COOH eta THC-COOH-Glu | LLE | BSTFA  ---- | GC-MS  LC-MS/MS | 0,3; 0,3; 1  1.1 | [14] |
| Δ9-THC | LLE | PFPA | GC-MS | 1 (LOQ) | [15] |
| Δ9-THC eta 11-OH-THC | SPME | ---- | LC-MS/MS |  | [16] |
| ***Plasma*** | Δ9-THC | LLE | ---- | LC-MS/MS | 0,5 | [4] |
| Δ9-THC,  11-OH-THC, THC-COOH, CBD eta CBN | SPE | BSTFA | GC-MS | 0,24; 0,15; 0,26; 0,29; 1,1 | [9] |
| Δ9-THC eta THC-COOH | SPE | TFAA | GC-MS | 0,5; 2,5 (LOQ) | [10] |
| Δ9-THC eta 11-OH-THC | SPE | Metil ioduroa | GC-MS | 0,6; 3,4 (LOQ) | [17] |
| Δ9-THC eta 11-OH-THC | SPE | BSTFA | GC-MS | 0,5; 1,0 (LOQ) | [49] |
| ***Gernua*** | THC-COOH | SPE | ---- | LC-MS/MS | 5 (LOQ) | [37] |
| THC-COOH | LLE | BSTFA | GC-MS-MS | 5 (LOQ) | [68] |

**ESKER ONAK**

Artikulu hau UPV/EHUk finantzatutako eta Eusko Jaurlaritzako Hezkuntza…..

**3. BIBLIOGRAFIA**

Mendeleyrako URL-a: http://csl.mendeley.com/styles/478159831/ekaia

*a)Liburuetarako*: [Zenbakia]. Egilea(k). Urtea. Liburuaren izenburua kurtsibaz. Argitaletxea, Argitalpen-herria.

[3] SCHMIDT K. 1975. *Respiration in air*. Cambridge University Press, London.

*b) Artikuluetarako*: [Zenbakia]. Egilea(k). Urtea. «Artikuluaren izenburua». Aldizkariaren izena kurtsibaz, bolumena beltzez, orriak.

[5] HOLLISTER, L.E., GILLESPIE, H.K., OHLSSON, A., LINDGREN, J.E., WAHLEN, A. eta AGURELL, S. 1981. «Do plasma concentrations of Δ9-tetrahidrocannabinol reflect the degree of intoxication? ». *Journal of Clinical Pharmacology*, **21**, 171 – 177.

c) Sareko erreferentzien URLarekin batera web orrialdearen eguneratze-data adierazi beharko da.