

ANTICUERPOS:

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 1 (CB₁)

ORIGEN: Affinity Bioreagents (Cat# PA1-743).

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: IgG purificado.

ESPECIFICIDAD: primeros 99 aminoácidos de CB1 humano.

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: Humano, Rata, transfectados con CB1 de rata.

CONSERVACIÓN: -20°C.

PÉPTIDO DE BLOQUEO: Sí (proporcionado por Ken Mackie)

APLICACIONES TEÓRICAS: IC; IH; WB.

APLICACIONES REALES: IH; IF; WB

WESTERN BLOT:

Bloqueo de membranas: Leche 5% en TBS-Tween (0.1%) aprox. 45'.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/250.

Incubación Ab 1^{ario}: 1h-1h 30'

Resultado:

MW: 60KDa (cerebro rata)

Aparición de más de una banda: Sí

Observaciones:

Reconoce también muestras de ratón.

A una dilución 1/1000 funciona perfectamente y mejor overnight a 4°C que 1 hora a temperatura ambiente.

Salen varias bandas, mayoritariamente 2: 1 de 45 KDa y otra del doble aproximadamente (líneas y tumores de mama, líneas y tumores de piel y células de origen nervioso).

INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA, INMUNOFLUORESCENCIA:

Bloqueo de secciones: 10% suero de cabra en PBS + triton al 0.25% entre 45 min-1 hora.

Concentración Ab 1^{ario}: "assay dependant". 1/500 funciona bien.

Incubación Ab 1^{ario}: overnight a temperatura ambiente

Resultado:

Localización: Citoplásmico en diversas líneas y tumores (glioma, piel, papilomas, carcinomas).

Observaciones: Da bastante fondo.

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 1 (CB₁)

ORIGEN: Cedido por Ken Mackie (disponible en Affinity Bioreagents, Cat# PA1-745).

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: IgG purificado.

ESPECIFICIDAD: primeros 77 aminoácidos de CB1 de rata.

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: Rata, ratón.

CONSERVACIÓN: -20°C.

PÉPTIDO DE BLOQUEO:

Sí (Grupo de Manolo Guzmán) (Fp 1A-KT, proporcionado por Ken Mackie). Utilizar a 40x.

APLICACIONES TEÓRICAS: WB, IF.

APLICACIONES REALES:

WESTERN BLOT: (Según grupo de Manolo Guzmán)

Bloqueo de membranas: Leche 5% en TBS-Tween (0.1%) aprox. 45'.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/100.

Incubación Ab 1^{ario}: 1h-1h 30'

Resultado:

MW: ~ 48 KDa (progenitores neurales)

Aparición de más de una banda: Sí

Observaciones:

Se puede dejar overnight a 4° C.

Salen varias bandas.

Para el bloqueo se hace preincubación durante 2 horas el anticuerpo y el péptido a 37°C.

INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA,

INMUNOFLUORESCENCIA: (Según grupo de Manolo Guzmán)

Bloqueo de secciones: 5% suero de cabra en PBS, triton 0.25% durante al menos 2 horas.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/250

Incubación Ab 1^{ario}: 2 noches a 4° C

Resultado:

Localización: Citoplásmica.

Observaciones:

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951030346)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 1 (CB₁)

ORIGEN: Calbiochem (Cat# 216401)

FUENTE: Conejo

DESCRIPCIÓN: Policlonal

ESPECIFICIDAD: Extremo amino terminal (1-14)

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: humanos, rata, ratón

CONSERVACIÓN: -20°C

PÉPTIDO DE BLOQUEO: No

APLICACIONES TEÓRICAS: W

APLICACIONES REALES:

**INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA,
INMUNOFLUORESCENCIA:**

Bloqueo de secciones: PBS-Tx100 0.5%+5% normal swine serum 30'.

Concentración Ab 1^{ario}: 1:500

Incubación Ab 1^{ario}: Toda la noche a 4°C

Resultado:

Localización:

Observaciones:

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951030346)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 1 (CB₁)

ORIGEN: Cayman Chemical, nº catálogo 101500.

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: IgG purificado.

ESPECIFICIDAD: aminoácidos 1-14 del receptor CB1 humano.

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: Humano, rata, ratón.

CONSERVACIÓN: -20°C.

PÉPTIDO DE BLOQUEO: Sí (Cayman Chemical, Cat# 301500). Proporción recomendada 1µg anticuerpo/1 µg péptido.

APLICACIONES TEÓRICAS: WB.

APLICACIONES REALES: IH; IF; WB.

WESTERN BLOT:

Bloqueo de membranas: Leche 5% en TBS-Tween (0.1%) aprox. 45'.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/10000.

Incubación Ab 1^{ario}: 1h-1h 30'

Resultado:

MW: 60 KDa (cerebro de rata)

Aparición de más de una banda: Sí

Observaciones:

Se puede dejar overnight a 4° C.

Para el bloqueo 1 µg de anticuerpo/20µg de péptido.

Salen varias bandas; la correspondiente a CB1 es la que sale entre 40-50 KDa (células de glioma, en líneas y tumores de piel).

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 1 (CB₁)

ORIGEN: Santa Cruz (Cat# sc-10066)

FUENTE: cabra

DESCRIPCIÓN: Policlonal

ESPECIFICIDAD: región amino terminal

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: humano, rata, ratón

CONSERVACIÓN: 4°C

PÉPTIDO DE BLOQUEO: Sí, (Cat# sc-10066 P)

APLICACIONES TEÓRICAS: W, IH

APLICACIONES REALES:

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951030346)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 1 (CB₁)

ORIGEN: SIGMA (Cat # C1233)

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: policlonal purificado por afinidad

ESPECIFICIDAD: primeros 77 residuos de CB1

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: humano, rata, mono, ratón, pollo, salamandra, pez dorado

CONSERVACIÓN: -20°C

PÉPTIDO DE BLOQUEO: no

APLICACIONES TEÓRICAS: según *data sheet*, W, *western blot*; IC, inmunocitoquímica;

APLICACIONES REALES: *western blot*

WESTERN BLOT:

Bloqueo de membranas: 5% leche en polvo, 0.1% Tween-20 en TBS

Concentración Ab 1^{ario}: 1:100-1:500

Incubación Ab 1^{ario}: 2horas Temp. Ambiente

Resultado:

MW: cerebro de ratón~60kDa

Aparición de más de una banda: si, mas tenue a ~30kDa

Observaciones:

CONTACTO: Rafael Maldonado (rafael.maldonado@cexs.upf.es, 915422845)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 1 (CB₁)

ORIGEN: Proporcionado por Ken Mackie

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: IgG purificado.

ESPECIFICIDAD: fragmento del extremo C-terminal de CB1 de rata.

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: Rata, ratón.

CONSERVACIÓN: -20°C.

PÉPTIDO DE BLOQUEO: Sí (Fp CT, proporcionado por Ken Mackie). Utilizar a 40x.

APLICACIONES TEÓRICAS: WB, IF.

APLICACIONES REALES: WB, IF.

WESTERN BLOT:

Bloqueo de membranas: Leche 5% en TBS-Tween (0.1%) aprox. 45'.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/100.

Incubación Ab 1^{ario}: 1h-1h 30'

Resultado:

MW: (especificar tipo celular) ~ 48 Kda (progenitores neurales)

Aparición de más de una banda: Sí

Observaciones:

Se puede dejar overnight a 4° C.

Salen varias bandas.

Para el bloqueo se hace preincubación durante 2 horas del anticuerpo y el péptido a 37°C.

**INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA,
INMUNOFLUORESCENCIA:**

Bloqueo de secciones: 5% suero de cabra en PBS, triton 0.25% durante al menos 2 horas.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/250

Incubación Ab 1^{ario}: 2 noches a 4° C

Resultado:

Localización: Citoplásmica.

Observaciones:

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbml1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 2 (CB₂)

ORIGEN: Affinity Bioreagents (Cat# PA1-746).

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: IgG purificado.

ESPECIFICIDAD: 32 primeros aminoácidos de CB₂ de rata.

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: Humano, rata.

CONSERVACIÓN: -20°C.

PÉPTIDO DE BLOQUEO:

Sí (Grupo de Manolo Guzmán) (Proporcionado por Ken Mackie, proporción 5µg péptido/ml de la dilución del anticuerpo).

APLICACIONES TEÓRICAS: IH.

APLICACIONES REALES: IH;WB.

WESTERN BLOT: (Según grupo de Manolo Guzmán)

Bloqueo de membranas: Leche 5% en TBS-Tween (0.1%) aprox. 45'.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/1000.

Incubación Ab 1^{ario}: 1h-1h 30'

Resultado:

MW: Entre 30-40 KDa (aprox a 37 KDa).

Aparición de más de una banda: Sí (1-2 más).

Observaciones:

Reconoce también muestras de ratón.

Se puede dejar overnight sin problemas.

Utilizado en líneas de melanoma, células endoteliales y líneas tumorales de mama.

INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA,

INMUNOFLUORESCENCIA: (Según grupo de Manolo Guzmán)

Bloqueo de secciones: 10% suero de cabra en PBS + triton al 0.25% entre 45 min-1 hora.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/500.

Incubación Ab 1^{ario}: overnight a temperatura ambiente

Resultado:

Localización: Citoplásmico en diversas líneas y tumores.

Observaciones:

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbml.ucm.es, 913944668)

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951030346)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 2 (CB₂)

ORIGEN: Calbiochem (Cat# 209554)

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: Policlonal

ESPECIFICIDAD: Extremo amino terminal (1-32)

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: humano, rata

CONSERVACIÓN: -20°C

PÉPTIDO DE BLOQUEO: No

APLICACIONES TEÓRICAS: IC

APLICACIONES REALES:

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951030346)

NOMBRE: Anti-cannabinoid receptor 2 (CB₂)

ORIGEN: Cayman Chemical (Cat# 101550).

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: IgG purificado.

ESPECIFICIDAD: aminoácidos 20-33 de CB₂ de humano.

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: Humano, ratón.

CONSERVACIÓN: -20°C.

PÉPTIDO DE BLOQUEO: Sí (Cayman Chemical, Cat# 301550) Proporción recomendada 1µg anticuerpo/1µg péptido.

APLICACIONES TEÓRICAS: WB.

APLICACIONES REALES: IH;WB.

WESTERN BLOT:

Bloqueo de membranas: Leche 5% en TBS-Tween (0.1%) aproximadamente 45 minutos.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/2000.

Incubación Ab 1^{ario}: 1h-1h 30'

Resultado:

MW: (especificar tipo celular) 45 KDa.

Aparición de más de una banda: Sí

Observaciones:

Reconoce también muestras de rata.

Se puede dejar overnight sin problemas.

Salen varias bandas y la que nosotros vemos y desaparece al tratar con el péptido es una de aproximadamente 45 KDa (líneas y tumores de piel, células endoteliales).

La proporción utilizada al preparar el péptido es de 1µg anticuerpo/20µg péptido.

INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA, INMUNOFLUORESCENCIA:

Bloqueo de secciones: 10% suero de cabra en PBS + triton al 0.25% entre 45 min-1 hora.

Concentración Ab 1^{ario}: "assay dependant". 1/300.

Incubación Ab 1^{ario}: overnight a temperatura ambiente

Resultado:

Localización: Citoplásmico en diversas líneas y tumores.

Observaciones: Da fondo tanto en inmuno como en western blot.

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: Anti-Fatty acid amide hydrolase (FAAH)

ORIGEN: Cayman (Cat# 101600)

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: Policlonal

ESPECIFICIDAD: aminoácidos 561 a 579

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: humano, rata, ratón, hurón

CONSERVACIÓN: -20°C

PÉPTIDO DE BLOQUEO: No

APLICACIONES TEÓRICAS: W

APLICACIONES REALES:

INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA,
INMUNOFLUORESCENCIA:

Bloqueo de secciones: PBS+Tx100 0.5%+5% normal sheep serum 30'.

Concentración Ab 1^{ario}: 1:1000

Incubación Ab 1^{ario}: Toda la noche a 4°C

Resultado:

Localización:

Observaciones:

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriquez.exts@juntadeandalucia.es, 951030346)

NOMBRE: Anti-Fatty acid amide hydrolase (FAAH)

ORIGEN: Chemicon Internacional (Cat# AB5644P).

FUENTE: conejo

DESCRIPCIÓN: Anticuerpo policlonal purificado.

ESPECIFICIDAD: 12 aminoácidos cercanos al extremo N-terminal de la FAAH de humano.

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: Humano, rata, ratón, cerdo y pollo.

CONSERVACIÓN: -20°C.

PÉPTIDO DE BLOQUEO: No.

APLICACIONES TEÓRICAS: WB, E.

APLICACIONES REALES: WB, IF.

WESTERN BLOT:

Bloqueo de membranas: Leche 5% en TBS-Tween (0.1%) aproximadamente 45 minutos.

Concentración Ab 1^{ario}: 1-10 µg/ml de anticuerpo.

Incubación Ab 1^{ario}: 1h-1h 30'

Resultado:

MW: ~ 58 KDa (progenitores neurales).

Aparición de más de una banda: Sí.

Observaciones: La dilución que hemos usado es de 1/600.

INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA,

INMUNOFLUORESCENCIA:

Bloqueo de secciones: 5 % suero de cabra en PBS + triton al 0.25% durante 2 horas.

Concentración Ab 1^{ario}: 1/250.

Incubación Ab 1^{ario}: overnight a temperatura ambiente

Resultado:

Localización:

Observaciones:

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: Anti-monoacilglicerol lipasa

ORIGEN: Cedido por D. Piomelli

FUENTE: Conejo

DESCRIPCIÓN: Policlonal

ESPECIFICIDAD: 15 aas amino terminal

REACTIVIDAD ENTRE ESPECIES: rata

CONSERVACIÓN:

PÉPTIDO DE BLOQUEO: No

APLICACIONES TEÓRICAS: IH

APLICACIONES REALES:

INMUNOHISTOQUÍMICA, INMUNOCITOQUÍMICA,
INMUNOFLUORESCENCIA:

Bloqueo de secciones: 4% BSA

Concentración Ab 1^{ario}: 1:500

Incubación Ab 1^{ario}: 48 horas

Resultado:

Localización:

Observaciones:

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951030346)

DROGAS: AGONISTAS

NOMBRE: Araquidonoil cloroetilamida (ACEA)

ORIGEN: Tocris (Cat# 1319)

DESCRIPCIÓN: agonista selectivo CB1 ($K_{i(CB1)}=1.4$ nM; $K_{i(CB2)}>2000$ nM)

PREPARACIÓN: (Según grupo de Javier Fernández Ruiz) en tubos siliconizados. Tocris lo presenta en disolución 5mg/ml en etanol absoluto

In vitro: ---

In vivo: Solución para administración intraperitoneal (tween-Salino (1:16):

1. Disolver en etanol absoluto
2. Añadir Tween80
3. Gaseo con N₂ para eliminar el etanol
4. Añadir el salino

PREPARACIÓN: (Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo:

CONSERVACIÓN: En disolución etanol absoluto, -20°C

OBSERVACIONES: fotosensible, mantener en atmósfera reductora

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: AM251

ORIGEN: Tocris (Cat # 1117)

DESCRIPCIÓN: Agonista selectivo del receptor CB₁

PREPARACIÓN: soluble en DMSO

In vitro:

In vivo:

CONSERVACIÓN: Almacenado a -20 °C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Emilio Fernández Espejo (efespejo@us.es, 954556584)

NOMBRE: Anandamida (AEA)

ORIGEN: ICN Biomedicals (Cat# 159872) (Emilio Fernández Espejo)

Tocris (Cat # 1339) (M^a Luz López Rodríguez, Fernando Rodríguez de Fonseca)

Sigma (Cat # A0580) (Manolo Guzmán)

DESCRIPCIÓN: cannabinoide endógeno

PREPARACIÓN: (Según grupo de Emilio Fernández Espejo): disolver en etanol

PREPARACIÓN: (Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2µL; conservar estas alícuotas a -20°C). En el momento de la inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

(Según grupo de Fernando Rodríguez de Fonseca): disolver en

etanol

CONSERVACIÓN: Almacenado a -20 °C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: M^a Luz López Rodríguez (mluzlr@quim.ucm.es, 913944894)

CONTACTO: Emilio Fernández Espejo (efespejo@us.es, 954556584)

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)
CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca
(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951010346)

NOMBRE: Araquidonoil 1-³H-etanolamida
ORIGEN: ARC (Cat# ART-626)
DESCRIPCIÓN: cannabinoide endógeno, tritiado
PREPARACIÓN: Disolver en etanol

In vitro:

In vivo:

CONSERVACIÓN: -20°C
OBSERVACIONES:
CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca
(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951010346)

NOMBRE: d⁸-anandamida (d⁸-AEA)
ORIGEN: Cayman (Cat # 362160)
DESCRIPCIÓN: cannabinoide endógeno, deuterado
PREPARACIÓN:

In vitro:

In vivo:

CONSERVACIÓN: Almacenado a -20 °C
OBSERVACIONES:
CONTACTO: M^a Luz López Rodríguez (mluzlr@quim.ucm.es, 913944894)

NOMBRE: 2-araquidonoilglicerol (2-AG)
ORIGEN: Tocris (Cat # 1298) (M^a Luz López Rodríguez)
Cayman (Cat# 62160) (Manolo Guzmán)
DESCRIPCIÓN: cannabinoide endógeno
PREPARACIÓN: (Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo:

CONSERVACIÓN: Almacenado a -20 °C
OBSERVACIONES:
CONTACTO: M^a Luz López Rodríguez (mluzlr@quim.ucm.es, 913944894)
CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: Cannabidiol (CBD)
ORIGEN: Hebrew University (laboratorio de R. Mechoulam)
DESCRIPCIÓN: Cannabinoide baja afinidad CB1 y CB2; propiedades antioxidantes
PREPARACIÓN: en tubos siliconizados

In vitro: -----

In vivo: Solución para administración intraperitoneal (tween-Salino (1:16)):

1. Disolver en etanol absoluto
2. Añadir Tween80
3. gaseo con N₂ para eliminar el etanol

4. Añadir el salino
5. Agitar, gasear con N₂, mantener +4°C

CONSERVACIÓN: Sólido -20°C

OBSERVACIONES: mantener en atmósfera reductora

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

NOMBRE: **CP55,940**

ORIGEN: Tocris (Cat# 0949)

DESCRIPCIÓN: agonista no selectivo CB1 y CB2 ($K_{i(CB1)}=0.6$ nM; $K_{i(CB2)}=0.7$ nM)

PREPARACIÓN: en tubos siliconizados

Solubilidad: 100mM en DMSO y 100mM en etanol

- In vitro*:
1. Disolver en etanol absoluto
 2. Dilución 1/100 en BSA libre de ac grasos (50mg/ml)
 3. Añadir al medio de cultivo

- In vivo*: Solución para administración intraperitoneal (tween-Salino (1:16)):
1. Disolver en etanol absoluto
 2. Añadir Tween80
 3. gaseo con N₂ para eliminar el etanol
 4. Añadir el salino
 5. Agitar, gasear con N₂, mantener +4°C

CONSERVACIÓN: Sólido: desecador a +4°C

En disolución 10mM-100mM en DMSO a -20°C

OBSERVACIONES: Hidroscópico, mantener en atmósfera reductora

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

NOMBRE: **HU210**

ORIGEN: Cedido por R. Mechoulam (disponible en Tocris, Cat# 0966 y Cayman, Cat# 90082)

DESCRIPCIÓN: agonista CB1/CB2 ($K_{i(CB1)}\sim 0.1$ nM; $K_{i(CB2)}\sim 0.2$ nM)

PREPARACIÓN:

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2µL; conservar estas alícuotas a -20°C)). En el momento de la inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

CONSERVACIÓN: -20°C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: **HU308**

ORIGEN: Pharmos Ltd

DESCRIPCIÓN: Agonista selectivo CB2 ($K_{i(CB1)}>10000$ nM; $K_{i(CB2)}=27,7$ nM)

PREPARACIÓN: (Según grupo de Javier Fernández Ruiz)

en tubos siliconizados

In vitro: ----

- In vivo*: Solución para administración intraperitoneal (tween-Salino (1:16)):
1. Disolver en etanol absoluto

2. Añadir Tween80
3. gaseo con N2 para eliminar el etanol
4. Añadir el salino
5. Agitar, gasear con N2, mantener +4°C

(Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2µL; conservar estas alícuotas a -20°C)). En el momento de la inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

CONSERVACIÓN: Sólido -20°C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbml.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: **JWH-133**

ORIGEN: Cedido por J. Huffman (disponible en Tocris, Cat# 1343)

DESCRIPCIÓN: agonista selectivo de CB2 (Ki_(CB1)~677 nM; Ki_(CB2)~3.4 nM)

PREPARACIÓN:

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2µL; conservar estas alícuotas a -20°C)). En el momento de la inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

CONSERVACIÓN: -20°C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbml.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: **metanandamida (Met-AEA)**

ORIGEN: Sigma M-186

DESCRIPCIÓN: Análogo de AEA metabólicamente más estable y con mayor afinidad por CB1 (Ki_(CB1)=18 nM; Ki_(CB2)=868 nM)

PREPARACIÓN: (Según grupo de Javier Fernández Ruiz)

en tubos siliconizados. Sigma lo presenta en disolución 5mg/ml en etanol absoluto

In vitro: ----

In vivo: Solución para administración intraperitoneal (tween-Salino (1:16)):

1. Disolver en etanol absoluto
2. Añadir Tween80
3. gaseo con N2 para eliminar el etanol
4. Añadir el salino
5. Agitar, gasear con N2, mantener +4°C

(Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2µL; conservar estas alícuotas a -20°C)). En el momento de la

inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

CONSERVACIÓN: En disolución etanol absoluto, -20°C

OBSERVACIONES: fotosensible, mantener en atmósfera reductora

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: Δ^9 -Tetrahidrocannabinol (Δ^9 -THC)

ORIGEN: GW Pharmaceuticals Ltd, Salisbury, UK (Javier Fernández Ruiz)

THC Pharm GmbH. The Heath Concept (Frankfurt) (Solicitud previa al Ministerio del Interior) (Rafael Maldonado)

DESCRIPCIÓN: agonista no selectivo CB1 y CB2 ($Ki_{(CB1)}=4.07$ nM; $Ki_{(CB2)}=36.4$ nM)

PREPARACIÓN: (Según grupo de Javier Fernández Ruiz)

en tubos siliconizados

In vitro: 1. Disolver en etanol absoluto

2. Dilución 1/100 en BSA libre de ac grasos (50mg/ml)

3. Añadir al medio de cultivo

In vivo: *Solución para administración intraperitoneal* (tween-Salino (1:16):

1. Disolver en etanol absoluto

2. Añadir Tween80

3. gaseo con N2 para eliminar el etanol

4. Añadir el salino

5. Agitar, gasear con N2, mantener en frío hasta inyección ip

Solución para administración oral.

Disolver en etanol absoluto

Añadir Aceite de sésamo

Gasear para eliminar etanol

Administración oral

(Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2 μ L; conservar estas alícuotas a -20°C)). En el momento de la inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

(Según grupo de Rafael Maldonado)

In vitro:

In vivo: 5% etanol, 5% cremofor, 90% agua destilada

CONSERVACIÓN: Disolución stock en etanol 100% 200 mg/ml -20°C

Alícuotas en nevera o congelador

OBSERVACIONES: Fotosensible, mantener en atmósfera reductora

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

CONTACTO: Rafael Maldonado (rafael.maldonado@cexs.upf.es, 915422845)

NOMBRE: WIN 55,212-2

ORIGEN: SIGMA (Cat# W-102) (Javier Fernández Ruiz, Manolo Guzmán)

Tocris (Cat# 1038) (Rafael Maldonado, Fernando Rodríguez de Fonseca)
DESCRIPCIÓN: agonista no selectivo CB1 y CB2 ($K_{i(CB1)}=1.89$ nM; $K_{i(CB2)}=0.28$ nM)
PREPARACIÓN: (Según grupo de Javier Fernández Ruiz)

en tubos siliconizados. Solubilidad: 100mM en DMSO

- In vitro*:
1. Disolver en etanol absoluto
2. Dilución 1/100 en BSA libre de ac grasos (50mg/ml)
3. Añadir al medio de cultivo
- In vivo*: Solución para administración intraperitoneal (tween-Salino (1:16):
1. Disolver en etanol absoluto
2. Añadir Tween80
3. gaseo con N2 para eliminar el etanol
4. Añadir el salino
5. Agitar, gasear con N2, mantener +4°C

(Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2µL; conservar estas alícuotas a -20°C)). En el momento de la inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

(Según grupo de Rafael Maldonado)

In vitro: en DMSO

In vivo: 10% etanol, 10% cremofor, 80% agua destilada

CONSERVACIÓN: Mantener el producto sólido a temperatura ambiente en desecador.

Alícuotas en disolución a -20°C

OBSERVACIONES: Higroscópico, mantener en atmósfera reductora

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

CONTACTO: Rafael Maldonado (rafael.maldonado@cexs.upf.es, 915422845)

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriiguez.exts@juntadeandalucia.es, 951010346)

DROGAS: ANTAGONISTAS

NOMBRE: AM-630

ORIGEN: Tocris (Cat# 1120)

DESCRIPCIÓN: Antagonista selectivo de CB2 ($K_{i(CB2)}=31$ nM, 165 veces más afín a CB2)

PREPARACIÓN:

In vitro: disolver en DMSO

In vivo:

CONSERVACIÓN: -20°C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

NOMBRE: SR141716

ORIGEN: Sanofi-Synthelabo, Montpellier, Francia

DESCRIPCIÓN: Antagonista específico CB1 ($K_{i(CB1)}=11.8$ nM; $K_{i(CB2)}=13200$ nM)

PREPARACIÓN: (Según grupo de Javier Fernández Ruiz):
en tubos siliconizados

In vitro:---

In vivo: Solución para administración intraperitoneal (tween-Salino (1:16)):

1. Disolver en etanol absoluto
2. Añadir Tween80
3. gaseo con N₂ para eliminar el etanol
4. Añadir el salino
5. Agitar, gasear con N₂, mantener +4°C

(Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2µL; conservar estas alícuotas a -20°C)). En el momento de la inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

(Según grupo de Rafael Maldonado)

In vitro: en DMSO

In vivo: 10% etanol, 10% cremofor, 80% agua destilada

CONSERVACIÓN: (Según grupo de Javier Fernández Ruiz): desecador RT

(Según grupo de Rafael Maldonado): utilizar en el momento de realizar el experimento

OBSERVACIONES: en ocasiones funciona como agonista inverso

CONTACTO: Emilio Fernández Espejo (efespejo@us.es, 954556584)

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

CONTACTO: Rafael Maldonado (rafael.maldonado@cexs.upf.es, 915422845)

NOMBRE: ³H-SR141716A

ORIGEN: Amersham

DESCRIPCIÓN: antagonista selectivo CB1, tritiado

PREPARACIÓN: Etanol

In vitro:

In vivo:

CONSERVACIÓN: -20°C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951010346)

NOMBRE: **SR144528**

ORIGEN: Sanofi-Synthelabo, Montpellier, Francia

DESCRIPCIÓN: Antagonista específico CB2 ($K_{i(CB1)}=437$ nM; $K_{i(CB2)}=0.60$ nM)

PREPARACIÓN: (Según grupo de Javier Fernández Ruiz)
en tubos siliconizados

In vitro:---

In vivo: Solución para administración intraperitoneal (tween-Salino (1:16)):

1. Disolver en etanol absoluto
2. Añadir Tween80
3. gaseo con N₂ para eliminar el etanol
4. Añadir el salino
5. Agitar, gasear con N₂, mantener +4°C

(Según grupo de Manolo Guzmán)

In vitro: disolver en DMSO

In vivo: disolver la dosis de cannabinoide a inyectar en un volumen muy pequeño de DMSO (ej. 2µL; conservar estas alícuotas a -20°C)). En el momento de la inyección, disolver la alícuota correspondiente en PBS suplementado con BSA (5mg/mL).

CONSERVACIÓN: sólido: desecador RT

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Emilio Fernández Espejo (efespejo@us.es, 954556584)

CONTACTO: Javier Fernández Ruiz (jjfr@med.ucm.es, 913941450)

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)

DROGAS: OTROS

NOMBRE: AM404

ORIGEN: Tocris (Cat# 1116)

DESCRIPCIÓN: Inhibidor no selectivo del transportador de anandamida

PREPARACIÓN: Etanol

In vitro:

In vivo:

CONSERVACIÓN: -20°C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Emilio Fernández Espejo (efespejo@us.es, 954556584)

NOMBRE: Palmitoilethanolamida

ORIGEN: Tocris (Cat# 0879)

DESCRIPCIÓN: cannabinoide endógeno

PREPARACIÓN: Etanol/DMSO

In vitro:

In vivo:

CONSERVACIÓN: Temperatura ambiente

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Fernando Rodríguez de Fonseca

(fernando.rodriguez.exts@juntadeandalucia.es, 951010346)

NOMBRE: UCM707

ORIGEN: sintetizado en el laboratorio de química médica

DESCRIPCIÓN: inhibidor de la recaptación de anandamida

PREPARACIÓN: Soluble en DMSO

Soluble en etanol absoluto (<50 mM)

In vitro:

In vivo:

CONSERVACIÓN: Almacenado a -20 °C

OBSERVACIONES: Como precaución, almacenar protegido de la luz y bajo atmósfera inerte

CONTACTO: M^a Luz López Rodríguez (mluzlr@quim.ucm.es, 913944894)

NOMBRE: URB-597

ORIGEN: Cayman (Cat# 90082)

DESCRIPCIÓN: inhibidor de la FAAH

PREPARACIÓN:

In vitro: disolver en DMSO

In vivo:

CONSERVACIÓN: -20°C

OBSERVACIONES:

CONTACTO: Manolo Guzmán (mgp@bbm1.ucm.es, 913944668)