

Laboratorio de cultivo celular

El IPNA-CSIC ofrece un servicio de evaluación de actividad biológica para apoyar a los investigadores del centro. Este laboratorio de nivel 2 de contención cumple con las especificaciones del Real Decreto 664/1997.

Además, cuenta con el equipamiento necesario para realizar ensayos orientados, principalmente, a la identificación de compuestos con actividad antitumoral y citotóxica, entre otros. También dispone de un banco de células ampliable con nuevas líneas celulares según las necesidades de los usuarios.



Contacto



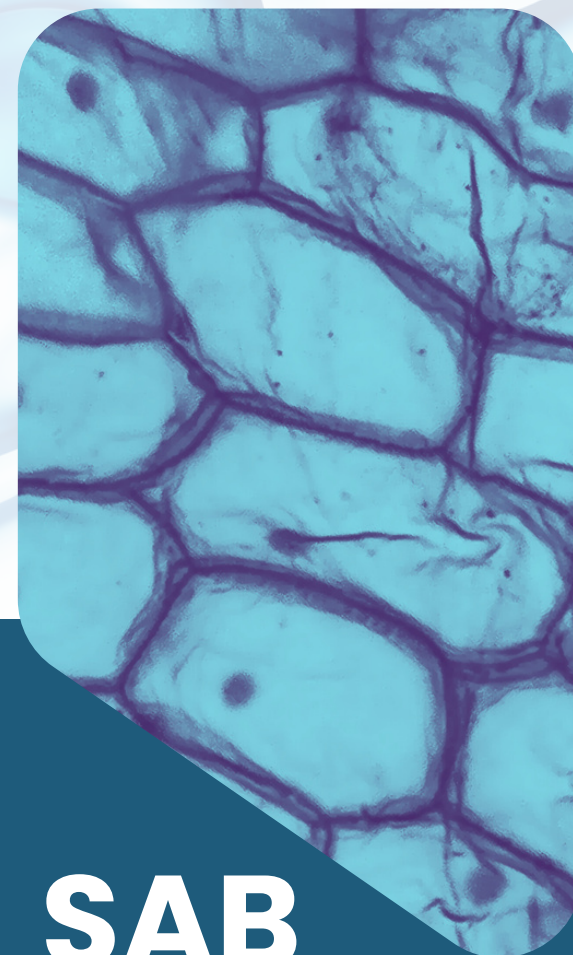
sab@ipna.csic.es



ipna.csic.es/servicio/actividad-biologica



Instituto de Productos Naturales y Agrobiología
Avda. Astrofísico Francisco Sánchez, 3
38206 - La Laguna
Tenerife - España



SAB

Servicio de Actividad Biológica

INSTITUTO DE PRODUCTOS NATURALES Y AGROBIOLOGÍA



EL SAB ES BENEFICIARIO DEL PROGRAMA 'TALENTUM INNOVACIÓN IPNA-CSIC'

Servicio de Actividad Biológica (SAB)

El laboratorio de cultivo celular tiene como finalidad desarrollar técnicas que impliquen el uso de líneas celulares para evaluar la actividad de compuestos desarrollados por los distintos grupos de investigación.

Inicialmente es posible realizar estudios de citotoxicidad, actividad antitumoral e inducción de diferenciación en líneas celulares específicas.

A partir de esta base, el objetivo es colaborar con los investigadores en el diseño de experimentos que complementen estos estudios previos, con el fin de obtener la mayor cantidad de información posible, sobre su mecanismo o diana de acción.

Equipación

El laboratorio de cultivo celular cuenta con dos cabinas de flujo laminar, un microscopio para cultivo celular con módulo de fluorescencia, dos incubadores con entrada de CO₂, un espectrofotómetro monocromador para placas multipocillos y una centrífuga con rotor fijo para tubos y un rotor basculante para placas multipocillos.

Líneas celulares

El SAB cuenta con las siguientes líneas celulares:

LÍNEA CELULAR	ORGANISMO	MORFOLOGÍA	TEJIDO	TUMORAL
HEPA RG	<i>Homo sapiens</i>	Hepatocito	Hígado	NO
Hep g2	<i>Homo sapiens</i>	Epitelial	Hígado	SÍ
HEK 293 T	<i>Homo sapiens</i>	Epitelial	Riñón	SÍ
HEK 293	<i>Homo sapiens</i>	Epitelial	Riñón	SÍ
SK-n-SH	<i>Homo sapiens</i>	Epitelial	Cerebro	SÍ
HL-60	<i>Homo sapiens</i>	Linfoblasto	Sangre periférica	SÍ
K-562	<i>Homo sapiens</i>	Linfoblasto	Médula ósea	SÍ
Neuro 2a	<i>Mus musculus</i>	Neuroblasto	Cerebro	SÍ
4T1	<i>Mus musculus</i>	Epitelial	Mama	SÍ
Vero	<i>Cercopithecus aethiops</i>	Epitelial	Riñón	SÍ

Los usuarios pueden adquirir nuevas líneas celulares adecuadas para su línea de investigación. El personal del SAB se encargará de su mantenimiento y almacenamiento.

Normas de uso y tarifas

El SAB cuenta con unas normas de uso para poder dar un servicio lo más transversal posible a los diferentes grupos de investigación.

A través de la web se pueden consultar las tarifas de una serie de experimentos básicos calculadas de acuerdo con la cantidad de material fungible necesaria para llevarlos a cabo. Sin embargo, el objetivo es que cada grupo de investigación adquiera y administre su propio material fungible. Por lo tanto, solo se cobrará una tarifa mínima por el uso de los equipos del laboratorio.

El personal del SAB llevará a cabo estos experimentos básicos, así como cualquier otro solicitado por los usuarios, de acuerdo con las normas establecidas. Nuestro objetivo es ir incrementando el número de procedimientos a realizar, de acuerdo con la demanda de los investigadores y en paralelo con la adquisición de nueva equipación que amplíe nuestras fronteras.

Cualquier duda puede ser consultada en el correo electrónico del responsable del SAB.

 sab@ipna.csic.es