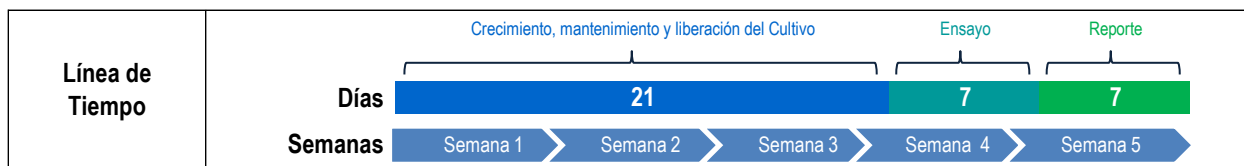


<b>Tipo de Estudio:</b> Irritación Ocular <b>Guía:</b> OECD TG 492	<b>Clasificación:</b> Ensayo In Vitro <b>GLP:</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>OECD:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Muestra requerida:</b> 2 ml o 2 g
---	---	---



<b>Principio</b>	<p>El estudio de Irritación Ocular utiliza el modelo tridimensional de Cornea el cual esta constituido por Queratinocitos, que han sido cultivados para formar un epitelio corneal diferenciado morfológicamente similar al de la cornea humana.</p> <p>Después de la exposición e incubación de un artículo de ensayo (AE), se mide la proliferación/viabilidad celular mediante la reducción del MTT [3-(4,5-Dimetiltiazol-2-il)-2,5-bromuro difeniltetrazolio, azul de tiazol; número EINECS 206-069-5, número CAS 298-93-1] a formazan, el ensayo de MTT un método colorimétrico cuantitativo que permite determinar la proliferación o viabilidad celular del tejido. El ensayo de Irritación Ocular clasificará un líquido, polvo o sólido como <b>No irritante</b> o <b>Irritante</b>.</p>
<b>Pre-Estudio</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se evalúa la posible reducción directa del MTT por el AE.</li> </ul>
<b>Desarrollo del Ensayo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los insertos (tejidos) se incuban durante toda una noche.</li> <li>Los tejidos se exponen por duplicado con 50 µl de líquido de AE por 30 min o 50 mg de polvo o Material solido (molido en polvo fino) de AE durante una 6 horas.</li> <li>Después de la exposición, los tejidos son enjuagados con PBS e incubados a 37°C por un periodo de 120 min para tejidos expuestos a materiales (AE) líquidos o incubados a 37°C por un periodo de 18 h para tejidos expuestos a materiales (AE) sólidos.</li> <li>Posteriormente se incuban en una solución de MTT de 1 mg/ml en Dulbecco Medio de Eagle modificado (DMEM) durante tres horas.</li> <li>Se extraen el formazan los tejidos y se realiza la medición de su densidad óptica (OD) a 570 nm, la medición del formazan se utiliza para calcular la viabilidad del tejido.</li> </ul>
<b>Interpretación de resultados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Si los tejidos tratados con AE tienen un promedio de viabilidad celular &gt; 60% del control negativo, el artículo de ensayo se clasifica como <b>Sin Categoría</b> (GHS) y se considera <b>No Irritante</b>.</li> <li>Si los tejidos tratados con AE tienen un promedio de viabilidad celular ≤ 60% del control negativo, el artículo de ensayo se clasifica como <b>Categoría 2</b> (GHS) y se considera <b>Irritante</b>.</li> </ul>