

インビボイメージング装置



装置の概要

生体内の微弱な発光や蛍光を、動物を殺傷することなく検出するための装置

型式: IVIS Lumina III

(パーキンエルマー社)

測定フォーマット: 蛍光、発光

測定方法



ルシフェラーゼ遺伝子や蛍光タンパク質を導入した細胞や遺伝子改変動物、または蛍光標識した細胞等を試料とする。

インビボイメージングシステムにより微弱な光を撮影。

専用ソフトによりデジタル化及び定量化が可能。

活用方法

- 発光または蛍光イメージング可能なマウスを利用し、疾病に関わる分子の発現や、がん細胞の集積を経時的に解析可能。
- 蛍光標識した薬剤のマウス生体内での動態を経時的に解析可能。

