

Organelo	Función	Presente en...
Núcleo	Almacena el ADN y controla las actividades celulares	Células eucariotas (animal y vegetal)
Mitocondria	Genera energía mediante la respiración celular	Células eucariotas (animal y vegetal)
Cloroplasto	Realiza la fotosíntesis	Células vegetales
Ribosoma	Síntesis de proteínas	Células procariotas y eucariotas
Retículo endoplasmático liso	Síntesis de lípidos y detoxificación de sustancias	Células eucariotas (animal y vegetal)
Retículo endoplasmático rugoso	Síntesis y transporte de proteínas	Células eucariotas (animal y vegetal)
Aparato de Golgi	Modifica, empaqueta y distribuye proteínas y lípidos	Células eucariotas (animal y vegetal)
Lisosoma	Digestión celular, descomposición de sustancias	Células animales
Vacuola	Almacenamiento de agua, nutrientes y desechos	Células vegetales (grande) y animales (pequeñas)
Peroxisoma	Desintoxicación de sustancias y metabolismo de ácidos grasos	Células eucariotas (animal y vegetal)
Centriolos	Participan en la división celular	Células animales
Pared celular	Proporciona soporte y protección	Células vegetales y procariotas
Membrana plasmática	Controla el paso de sustancias dentro y fuera de la célula	Células procariotas y eucariotas
Citoesqueleto	Mantiene la forma celular y facilita el movimiento de organelos	Células eucariotas (animal y vegetal)
Plástidos	Almacenamiento de pigmentos y otras sustancias	Células vegetales
Citoplasma	Medio gelatinoso donde ocurren las reacciones metabólicas y están suspendidos los organelos	Células procariotas y eucariotas