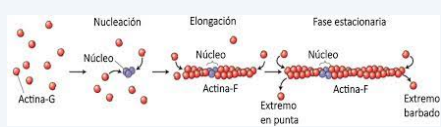


CARACTERISTICAS

DIAMETRO: 6-8 nm.	α CEL.
FORMADA POR ACTINA G (ABUNDANTE 1-5% EN CELULA). TIENE 6 ISOFORMAS	MUSCULARES (ESTRIADAS Y LISAS)
DIVIDIDAS EN 3 GRUPOS:	SARCOMEROS β /y CEL. NO MUSCULARES (MOVIMIENTO AMEBOIDE)
FILAMENTO DECACTINA. 2 CADENAS DE MONOMEROS. DOBLE HELICE. COLLAR DE CUENCAS. SE LLAMA ACTINA F.	MONOMERO DE ACTINA MOL. LIBRE ASOCIADA A UN ATP QUE SE UBICA EN UNA PLIEGUE ATPasa (ZONA BISAGRA
EXTREMO (-) DESARMA 10 VECES MAS RAPIDO QUE (+). FORMAN HACES CITOPLASMATICOS, REDES BI Y TRIDIMENSIONALES	PROTEICA CON UN Mg++). POLIMERIZA. SE UNE AL FILAMENTO. ATP \rightarrow ADP (DESPO-LIMERIZA

FILAMENTO



DINAMICA DE ENSAMBLADO

TRIMEROS DE ACTINA G- NECESITA ALTACONCENTRACION DE ACTINA T, ATP, Mg++, K. INESTABLES- REQUIERE PROTEINAS REGULADORAS. ----- ZONA CORTICAL. PROTEINA ARP (PROTEINAS RELACIONADAS A ACTINA).	COMPLEJO ARP 2/3 ----- TIENE 7 PROTEINAS. SE UNE LATERALMENTE EN ANGULO 70° Y POLIMERIZA LOS FILAMENTOS PARA GENERAR REDES. CAUSANTE DE INICIACION (PROTEINA FMLIA. WASP DEPENDIENTE DE Rho GTPasa. PROFILINA FACILITA EL PROCESO)
POLIMERIZACION IN VITRO- ALTA CONCENTRACION ACTINA-ATP. FORMAN TRIMEROS TRIMEROS SON NUCLEOS DE FORMACION DE FILAMENTOS FASE EN LOGACION. CRECEN LOS EXTREMOS POR AGREGACION DE MONOMEROS. GANA CAPUCHONES DESCENSO DE LA CONCENTRACION DE ACTINA. PIERDE CAPUCHON. INTERCAMBIO ROTATORIO	
POLIMERIZACION IN VIVO MAYOR LENTITUD QUE IN VITRO. PROCESO SIMILAR PERO UTILIZACION DE ACTINA EN FORMA DIMERO	

