

6. असंगठित तंतु (myofibril) :

- कोटिलो (sarcomere) को अंतःकेंद्रित करने पर ही असंगठित तंतु बनता है, अर्थात् अनेक कोटिलो (sarcomere) को जोड़कर ही असंगठित तंतु बनता है।
- असंगठित तंतु में कोटिलो के अंतःकेंद्रित होने से ही असंगठित तंतु बनता है।
- असंगठित तंतु में कोटिलो के अंतःकेंद्रित होने से ही असंगठित तंतु बनता है।
- असंगठित तंतु में कोटिलो के अंतःकेंद्रित होने से ही असंगठित तंतु बनता है।
- असंगठित तंतु में कोटिलो के अंतःकेंद्रित होने से ही असंगठित तंतु बनता है।
- असंगठित तंतु में कोटिलो के अंतःकेंद्रित होने से ही असंगठित तंतु बनता है।

● 'A' तंतु : 'A' तंतु को दो कोटिलो (myosin) द्वारा बनाया जाता है।
जिसमें एक thick filament होता है।

- 'A' तंतु को दो कोटिलो (myosin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'A' तंतु को दो कोटिलो (myosin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'A' तंतु को दो कोटिलो (myosin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'A' तंतु को दो कोटिलो (myosin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'A' तंतु को दो कोटिलो (myosin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'A' तंतु को दो कोटिलो (myosin) द्वारा बनाया जाता है।

● 'I' तंतु : 'I' तंतु को कोटिलो (actin) द्वारा बनाया जाता है।
जिसमें एक thin filament होता है।

- 'I' तंतु को कोटिलो (actin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'I' तंतु को कोटिलो (actin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'I' तंतु को कोटिलो (actin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'I' तंतु को कोटिलो (actin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'I' तंतु को कोटिलो (actin) द्वारा बनाया जाता है।
- 'I' तंतु को कोटिलो (actin) द्वारा बनाया जाता है।

Myofibrils

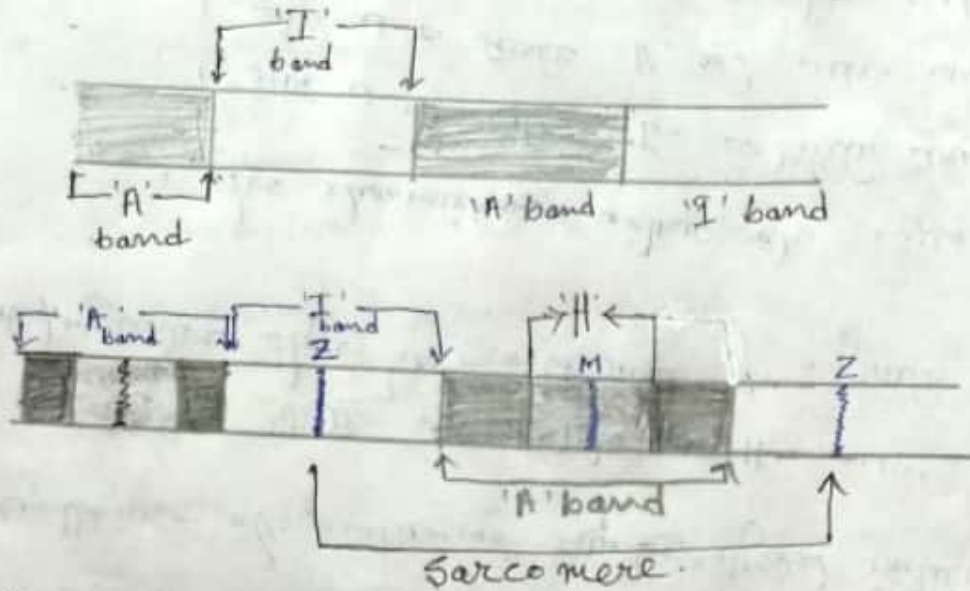
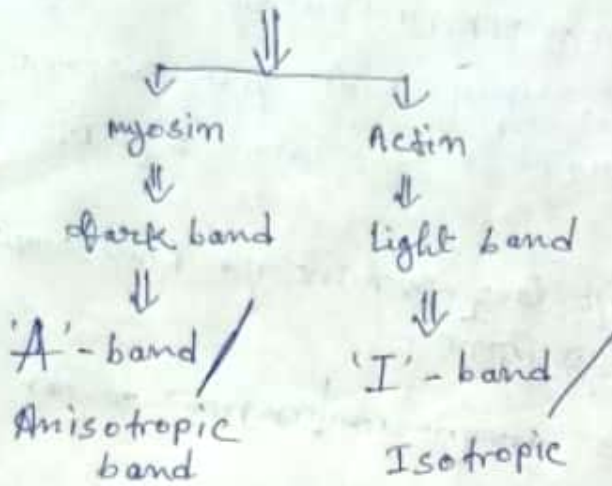
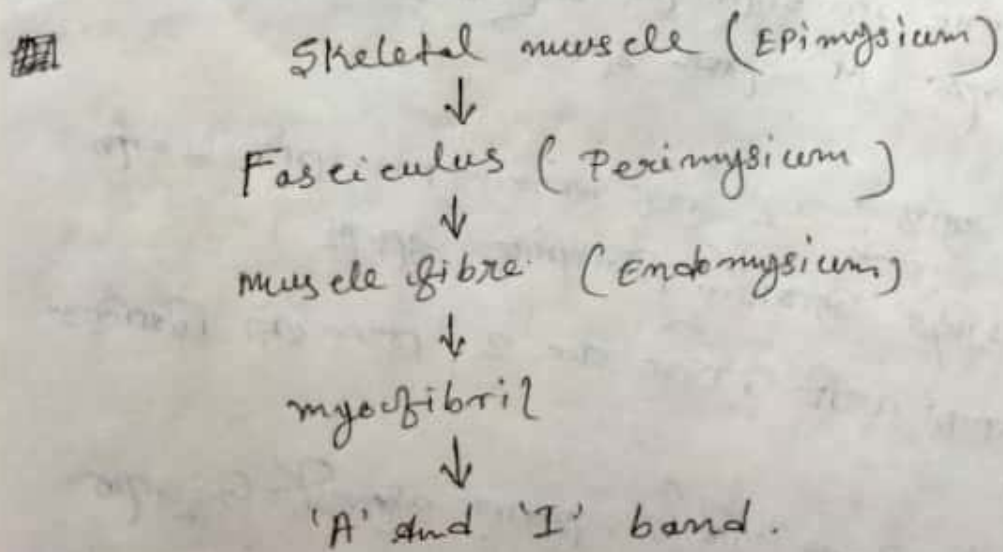


Fig: Diagram of a sarcomere showing the 'A' and 'I' bands and the M line.



Actin filament is a polymer of actin monomers. It is a thin filament.

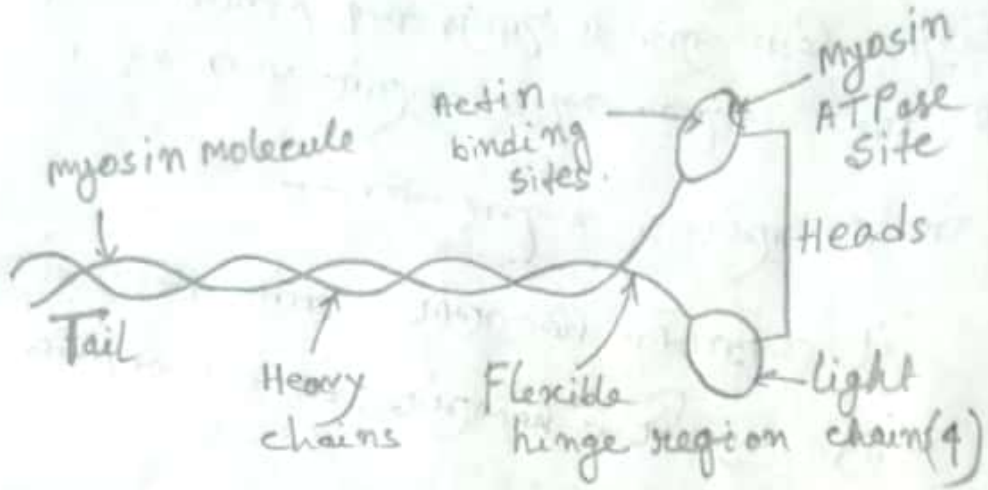


Fig: Structure of myosin filament.

ii) Contractile filaments:

Contractile filaments are thin filaments (thin filament).

It is a thin filament. It is made of actin monomers.

- i) actin
- ii) myosin
- iii) tropomyosin

i) actin: Contractile actin is a thin filament. It is made of actin monomers. It is a thin filament. It is made of actin monomers.

ii) myosin: Contractile myosin is a thick filament. It is made of myosin monomers. It is a thick filament. It is made of myosin monomers.

iii) ट्रोपोनिन (Troponin) :

एक कणिका के लिए एक्टिन फिलामेंट्स, Troponin के प्रकार हैं -

a) Troponin-T : एक Tropomyosin के साथ जोड़ा हुआ है।

b) Troponin-C : Ca^{2+} Ions को जोड़ता है।

c) Troponin-I : Inhibits (रोक) Troponin-I एक्टिन फिलामेंट्स के साथ जोड़ा हुआ है। Ca^{2+} जोड़ने से एक्टिन फिलामेंट्स को जोड़ने से रोकता है।

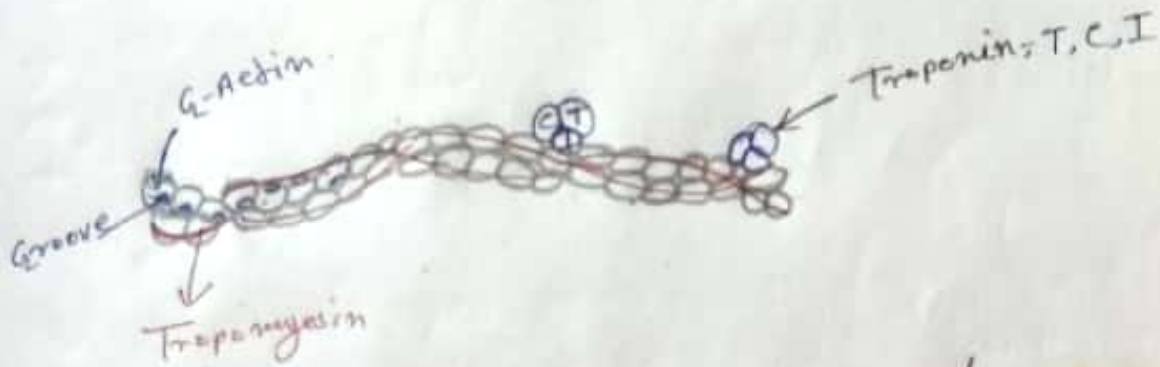


Fig: Structure of Actin filament.