

ミクロフィブリル = IF

IF = Intermediate Filament

(インターメディアイト) (フィラメント)

Intermediate = 中間径 Filament = フィラメント

中間径フィラメント (IF) 詳説

生体に含まれるフィラメントには、次の3種類があります。

① 太いフィラメント

微小管(外径約25nm)の管構造を持つ。細胞の運動や細胞内の物質の運び屋の役を担っている。

② 細いフィラメント

マイクロフィラメント(直径5-7nm)。筋肉を収縮させる役目を担っている。

③ 中間の太さのフィラメント = 中間径フィラメント = IF

直径約10nm。表皮細胞などの細胞内において細胞骨格の強度を保持する役目を担っている。

● 中間の太さの径(直径)を持っているので「中間径」と呼んでいる。

マトリックス = KAP (= IFAP)

KAP = Keratin Associated Protein

(ケラチン) (アソシエイテッド) (プロテイン)

※ Associated = 結合している (= 会合している)
「ケラチン」に「結合」した「タンパク質」の意味

IF

IFAP = Intermediate Filament Associated Protein
(インターメディアイト) (フィラメント) (アソシエイテッド) (プロテイン)

※ Intermediate Filament = IF (中間径フィラメント)
「IF」に「結合」した「タンパク質」の意味

★ 毛髪や羊毛の場合には、主にKAPを使う！