

# Desmosom



**Desmosom** či také **macula adherens** je typ buněčného spoje, pro nějž je charakteristická přítomnost tzv. intermediárních filament. Tato filamenta (která mohou být různé chemické struktury, např. keratinová) se napojují zvnějšku, zatímco na povrchu obou membrán se nachází různé proteiny sloužící jako kotva (plakoglobin, dezmozoplakin) a v prostoru mezi membránami obou spojených buněk jsou přítomny různé kadheriny (např. dezmozoglein, dezmozokolin), které drží obě membrány pohromadě.

**Bílkoviny** podílející se na struktuře desmosomu:

- keratinová **intermediární filamenta** (KIF);
- **kadheriny** (desmozokolin, dezmozoglein)  $\text{Ca}^{2+}$  závislé proteiny, N konec jednoho kadherinu interaguje s akceptorem druhého;
- **plakogloblin** spojuje kadheriny s bílkovinou dezmozoplakin
- **plakophilin** stabilizuje deštičku (plak) desmosomu, spojuje navzájem sousední dezmozoplakiny;
- **dezmozoplakin**, jehož C konec se váže na KIF a jeho N konec se váže na plakogloblin.

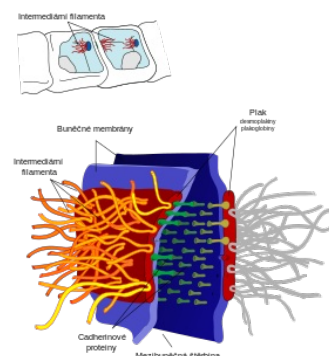


Schéma desmosomu

