



COLESTEROLO

Il colesterolo è uno steroide, cioè una molecola lipidica costituita da quattro anelli policicloalifatici (condensati tra loro in formazione trans) e una coda alifatica, oltre ad eventuali gruppi funzionali. La struttura policiclica di base prende il nome di ciclopentanperidrofenantrene.

La parola colesterolo proviene dal greco chole (bile) e stereos (solido), ma è stata utilizzata per la prima volta nel 1894. La desinenza -olo deriva dal fatto che sul C3 del primo anello di carbonio [A] è presente un gruppo alcolico, della serie delle sterine (o steroli). È formato dall'idrocarburo C₂₇H₄₆, nel quale ad un H si sostituisce gruppo idrossilico -OH.