

Više od polovice krvi sastoji se od tekućine (plazme), koja je najvećim dijelom voda koja sadrži otopljene soli i bjelančevine. Najvažnija bjelančevina u krvi je albumin. Druge su antitijela (imunoglobulini) i bjelančevine za zgrušavanje. Plazma sadrži i hormone, elektrolite, masti, šećere, minerale i vitamine.

Uloga plazme je mnogo veća od samog prenosa krvnih stanica. Plazma predstavlja spremište vode za tijelo, sprječava da krvne žile ne splasnu i da se ne začepi, te pomaže održanju krvnog pritiska i cirkulacije po cijelom tijelu. Čak još važnije, antitijela u plazmi aktivno brane tijelo od stranih tvari kao što su virusi, bakterije, gljivice i stanice raka, dok bjelančevine zgrušavanja sprječavaju krvarenje. Osim prenosa hormona i upravljanja njihovim učincima, plazma prema potrebi hladi i zagrijava tijelo.