

什么是纤维素？

纤维素是由葡萄糖组成的大分子多糖，不溶于水及一般有机溶剂，是植物细胞壁的主要成分。纤维素是自然界中分布最广、含量最多的一种多糖，占植物界碳含量的50%以上。棉花的纤维素含量接近100%，为天然的最纯纤维素来源。一般木材中，纤维素占40% ~ 50%，还有10% ~ 30%的半纤维素和20% ~ 30%的木质素。

果蔬纤维素和半纤维素是怎样的？

纤维素、半纤维素是植物细胞壁的主要构成成分，是植物的骨架物质，起支持作用。果品中纤维素含量为0.2% ~ 4.1%，半纤维素含量为0.7% ~ 2.7%；蔬菜中纤维素的含量为0.3% ~ 2.3%，半纤维素含量为0.2% ~ 3.1%。纤维素在皮层特别发达，与木质素、栓质、角质、果胶物质等形成复合纤维素，对果蔬有保护作用，对果蔬的品质和贮藏有重要意义。纤维素老时产生木质与角质，因而坚硬粗糙，吃起来有多渣、粗老的感觉，影响果蔬质地品质。