



烯的顺式结构含量通常在40%左右。LCBR的反式结构含量一般在50%左右，1,2结构含量一般在10%左右，三种结构呈无规分布。LCBR的分子量分布窄，呈泊松（Poisson）分布，支化度低，具有优异的耐寒性和低温挠曲性，具有色泽好、透明、质量均匀的优点。LCBR是HIPS抗冲击改性用橡胶的胶种。这主要是因为LCBR具有以下特点：（1）LCBR链节结构中含有8-20%的乙烯基。与顺式-1.4结构和反式-1.4结构的内双键相比，具有较高的交联能力，易于产生接枝或交联，而且其烯丙基上的叔碳、仲碳原子也易产生接枝反应。LCBR的乙烯基结构的反应活性是反式-1.4结构的2倍，是顺式-1.4结构的4倍。用其生产ABS和HIPS时，可不加或少用引发剂或直接采取热引发方式。（2）LCBR的凝胶含量极低，通常小于0.01%。