$$|C_{i-1}\rangle \quad \text{---} \quad \boxed{Carry} \quad \text{---} \quad C_{i-1}$$
$$|a\rangle \quad \text{---} \qquad \qquad \text{---} \quad a$$
$$|b\rangle \quad \text{---} \qquad \qquad \text{---} \quad |a \oplus b\rangle$$
$$|0\rangle \quad \text{---} \qquad \qquad \text{---} \quad |(ab \oplus C_i) \oplus ((a \oplus b)C_{i-1})\rangle$$