

由图可知, 加入人尿后不但能产甲烷, 而且还能产丙酮, 产丙酮的量为

$$100 \times 0.08 = 8 \text{ g CO}_2 \text{ 和 } 4 \text{ g 丙酮} \quad (27)$$

所以, 总的理论产量为产大量甲烷(1.4+0.4+0.4+0.4)和丙酮, 这又说明了 CO_2 的形成, 因为除了细菌产 CO_2 外, 还有植物产甲烷菌产丙酮的情况。

由图7可知, 随着 CO_2 加入量的增加, 产甲烷量也随之增加, 产甲烷的速率也随之提高, 产甲烷的速率与产甲烷的总量成正比, 产甲烷的速率与产甲烷的总量成正比, 产甲烷的速率与产甲烷的总量成正比。



图1 CO_2 浓度与产甲烷速率和总量的关系



图2 CO_2 浓度与产甲烷速率和总量的关系



图3 CO_2 浓度与产甲烷速率和总量的关系



图4 CO_2 浓度与产甲烷速率和总量的关系



图5 CO_2 浓度与产甲烷速率和总量的关系



图6 CO_2 浓度与产甲烷速率和总量的关系

由图可知, 随着 CO_2 加入量的增加, 产甲烷量也随之增加, 产甲烷的速率也随之提高, 产甲烷的速率与产甲烷的总量成正比, 产甲烷的速率与产甲烷的总量成正比。

