

江门市液氮 蓬江区液氮 江海区液氮 食品液氮

产品名称	江门市液氮 蓬江区液氮 江海区液氮 食品液氮
公司名称	台山市华立工业气体有限公司
价格	.00/个
规格参数	液氮:10L
公司地址	台山市四九镇洞美工业区世里路6号
联系电话	13726150535 13726150535

产品详情

液氮，液态的氮气。

1) 化学性质

a.分子结构：氮原子之间以叁键结合，键能大（946kj/mol），难断裂，结构稳定，化学性质不活泼，通常情况下不易发生化学反应，故氮气N₂发生的化学反应都需要较高的条件。

b.原子结构：外层有两个电子层，原子半径较小，最外层有5个电子，易得到3个电子达到8电子稳构。故氮元素是较活泼的非金属元素。

2) 物理性质：无色无味的气体，比空气轻，难溶于水。无腐蚀性，不可燃，温度极低。氮构成了大气的大部分（体积比78.03%，重量比75.5%）。氮是不活泼的，不支持燃烧。汽化时大量吸热接触造成冻伤。

在常压下，液氮温度为 - 196 °C；1立方米的液氮可以膨胀至696立方米21 °C的纯气态氮。液氮是无色、无味，在高压下低温的液体和气体。液氮（常写为LN₂），是氮气在低温下形成的液体形态。氮的沸点为-196 °C，在正常大气压下温度如果在这以下就会形成液氮；如果加压，可以在更高的温度下得到液氮。可作制冷剂，用来迅速冷冻生物组织，防止组织被破坏。

3) 危险性类别

侵入途径：吸入

健康危害：皮肤接触液氮可致冻伤。如在常压下汽化产生的氮气过量，可使空气中氧分压下降，极端情况下可能引起缺氧窒息。

环境危害：

燃爆危险：本品不燃，不易爆。

因此，液氮对人体的伤害主要体现在物理方面。人体皮肤直接接触液氮瞬间是没有问题的，超过2秒才会冻伤且不可逆转。

4) 防护措施：

呼吸系统防护：一般不需特殊防护。但当作业场所空气中氧气浓度低于18%时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。

眼睛防护：戴安全防护面罩。

身体防护：穿防寒服。

手防护：戴防寒手套。

其他防护：避免高浓度吸入。防止冻伤。