

# 液氮的用途和处理液氮时的安全技巧



作为氮元素的一种形式，液氮非常冷，用于多种用途，并需要小心处理。在此，我们列出了液氮的应用以及用户在处理液氮时应牢记的安全提示。

液氮的应用有哪些？

基于其低反应性和极低的温度，液氮被用于很多应用。

1. 试管婴儿 它用于冷冻保存生物样本，如卵子、精子和胚胎，以保存它们。

2. 冷冻疗法 在冷冻疗法中，身体被暴露在极低的温度下一段时间。它有助于治疗皮肤的异常情况。这种疗法也被用于运动员，以减少关节炎疼痛和麻痹任何因受伤而发生的疼痛。

3. 机器 它被用作真空泵、超导体和其他设备的大型冷却剂。

4. 酒店 它被广泛用于酒店，以立即冻结液体或准备即时冰淇淋。现在，我们都在现实中或网上看到的即时冰淇淋的形成也需要液氮，因为它可以立即冻结制作冰淇淋所需的混合物。

5. 研究 由于其特性，液氮被用于各种研究和开发活动。

### 液氮的安全性

对于使用液氮工作的人来说，采取一些预防措施应该是最重要的。

1. 液氮是非常冷的 如果它接触到活体组织，就会造成严重的冻伤。因此，使用者需要佩戴适当的安全装备，以防止吸入极冷的蒸汽。用户在处理液态氮时应完全覆盖皮肤，以避免暴露。

2. 要注意爆裂和爆炸 液氮在瞬间沸腾。在其状态变化中，当它从液态转换为气态时，会迅速释放出大量的压力。如果液态氮被封闭在一个密封的容器中，该容器可能会爆裂或爆炸。用户在处理它时必须谨慎。

3. 大量的氮气不应被释放到空气中 当大量的氮气被释放到空气中，会降低大气中的氧气含量，增加窒息的危险。液氮应在通风良好的地方使用。

