



## 学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

科学家发现可以用来溴化钾来降温

<http://www.fristlight.cn> 2007-04-02

[作者] 教育部科技发展中心

[单位] 教育部科技发展中心

[摘要] 教育部科技发展中心2007年4月2日报道 德国的两位物理学家利用溴化钾分子（一种盐），平均分子速度是42m/s；估计有7%的分子束的速度低于14m/s（小于1.4K）。照这种速度，一些分子就能被降温了。这种冷的溴化钾分子是由K原子和HBr分子反应，逐渐形成溴化钾分子的。

[关键词] 德国;物理学;溴化钾

教育部科技发展中心2007年4月2日报道 通过激光降低原子的温度到几微开尔文的温度是相对容易的。但是这种方法却不适用于分子，因为分子会震动和转动。然而可以利用间接的方法将分子蒸气降到几毫开尔文，即利用冷氦和降低极性分子的速度的方法，或是将已经冷却下来的原子成对的连在一起。另一种降温方法是利用一对自旋分子束，分子速度被降到60m/s。现在，德国的两位物理学家利用溴化钾分子（一种盐），平均分子速度是42m/s；估计有7%的分子束的速度低于14m/s（小于1.4K）。照这种速度，一些分子就能被降温了。这种冷的溴化钾分子是由K原子和HBr分子反应，逐渐形成溴化钾分子的。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: [leisun@fristlight.cn](mailto:leisun@fristlight.cn)

