

附加题 2

题目：据英国《泰晤士报》报道，居住于英国的前俄罗斯特工亚历山大·利特维年科在 2006 年 11 月 1 日与朋友在伦敦某餐馆用餐后身体出现不适，入院治疗。医院发现他体内重金属钋严重超标，警方怀疑他被人下毒。在治疗过程中，患者的头发完全脱落，骨髓受到损害，不能产生足够的白细胞维持免疫系统的正常功能，急需骨髓捐献者，在死前 3 个小时，医生在利特维年科的尿样中发现了大剂量的放射性物质 Po-210。

请结合参考文献，分析利特维年科的死亡原因。

参考文献：

1. Nathwani A C, Down J F, Goldstone J, et al. Polonium-210 poisoning: a first-hand account [J]. Lancet, 2016:1075-1080. DOI: 10.1016/S0140-6736(16)00144-6.
2. Harrison J, Leggett R, Lloyd D, et al. Polonium-210 as a poison[J]. Journal of Radiological Protection, 2007, 27(1):17-40. DOI: 10.1088/0952-4746/27/1/001.