

Table 1 The stability constants of some  $\alpha$ -hydroxycarboxylate complexes of Am and Cm

Complexing agent	Am(III)			Cm(III)			$\frac{\beta_1(\text{Cm})}{\beta_1(\text{Am})}$	$\frac{\beta_2(\text{Cm})}{\beta_2(\text{Am})}$	$\frac{\beta_3(\text{Cm})}{\beta_3(\text{Am})}$
	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$	$\beta_1$	$\beta_2$	$\beta_3$			
Lactic acid <sup>[6]</sup>	$5.9 \times 10^2$	$4.4 \times 10^4$	—	$6.1 \times 10^2$	$3.5 \times 10^4$	—	1.0	0.8	—
HIBA <sup>[5]</sup>	$2.4 \times 10^2$	$4.7 \times 10^4$	$1.4 \times 10^5$	$2.7 \times 10^2$	$5.1 \times 10^4$	$1.7 \times 10^5$	1.1	1.1	1.2
HMBA	$3.45 \times 10^2$	$1.59 \times 10^4$	$4.6 \times 10^5$	$3.84 \times 10^2$	$2.32 \times 10^4$	$8.5 \times 10^5$	1.11	1.46	1.8

**简讯** 1982年2月4日至10日在北京召开了全国同位素会议，这是继1977年哈尔滨全国放射性同位素应用会议之后的又一次大型全国性会议。会议由国家科委、国防科委、全国科协和二机部联合主持，全国28个省市的250位代表参加了会议。国务院付总理张爱萍出席了开幕式并做了重要讲话。会上共有10篇综述报告，54篇成果报告，11篇管理工作报告。综述报告涉及同位素应用、核技术应用、核农业、核医学、同位素工业仪表、辐射加工工艺、低能加速器应用以及同位素技术应用的安全防护和经济效益等方面。

会上还举办了小型同位素及射线应用展览；讨论了“六五”期间同位素和辐射研究的规划草案；成立了以姜圣阶为组长的国家科委同位素专业组。

二十多年来，我国同位素应用已普及到全国，同位素用户已达1200家，有关研究机构已有20余个，可供同位素生产的反应堆六个，加速器生产同位素已有北京、上海、兰州、成都四个点在进行。全国28个省市、自治区都建立了辐照装置。大部分需要的同位素品种都可以由国内供应，各种同位素制品共6000余种，年销售额四百万元左右，每年发货供应件数为五万件。同位素、射线和核技术在我国国民经济中的应用已取得显著的经济效益，大会认为，经过努力，使同位素、射线、核技术在我国国民经济中应用取得贡献千分之一的国民总产值的目标是完全可以达到的。