



中华人民共和国国家标准

GB 4080—83
≈IEC583 (1977)
和IEC583A(1981)

用于放射性测量的试管尺寸

Dimensions of test tubes for
radioactivity measurements

1983-12-24发布

1984-10-01实施

国家标准局 批准

用于放射性测量的试管尺寸

Dimensions of test tubes for
radioactivity measurements

UDC 621.317.39
:621.039:666
.17-181.1
GB 4080—83
≈ IEC 583 (1977)
和 IEC 583A (1981)

本标准同 IEC 583 和 IEC 583 A 两标准等效。

1 范围

本标准适用于放射性测量用的试管和管塞。

2 目的

为了促进互换，本标准规定了上述试管和管塞的尺寸，但不限制在特殊情况下其他尺寸的设计和使用。

3 对试管的要求

放射性测量用的玻璃或塑料做的试管，其标准尺寸必须符合表中和图中的规定。试管并不强求圆底，例如，本标准也允许使用满足所有其他要求的平底试管。试管顶部允许有边缘或凸缘（尺寸可另给），但不得影响试管插入样品交换器或其他装置。表中厚度公差只适用于试管的圆柱部分，对塑料试管，任何特定壁厚的公差不得超过 $\pm 0.2 \text{ mm}$ 。

所示试管的尺寸

外径 d (mm)	10 12 14 ± 0.5	16 20 25 ± 1.0
长度 l (mm)	对所有的直径 55 \pm 3 75 \pm 4 100 \pm 5	
厚度 δ (mm) (塑料)	对所有的直径 最小值 0.6 最大值 1.5 (包括公差)	
壁厚 δ (mm) (玻璃)	对直径 10 到 16 0.8 \pm 0.1	对直径 20 和 25 1.0 \pm 0.1
近似 容积 (ml)	$l = 55 \text{ mm}$ $l = 75 \text{ mm}$ $l = 100 \text{ mm}$	3.0 4.7 6.6 9.0 15 24 4.2 6.2 9.0 12 20 32 5.6 8.3 12 16 26 43