

Benzene hexabromide

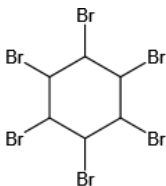
产品信息

产品名称	产品编号	规格
Benzene hexabromide	53592ES50	50 mg

产品描述

Benzene hexabromide (NSC7908, NSC-7908, 1,2,3,4,5,6-Hexabromocyclohexane, JAK2 Inhibitor II), 又称六氯环己烷, 是一种溴代烃, 具有细胞通透性的 JAK2 酪氨酸激酶自身磷酸化的可逆抑制剂, 与 JAK2 活化环附近的溶剂可进入的口袋相互作用。六氯环己烷不会阻断小鼠成纤维细胞中 EGFR 的自磷酸化。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	Benzene hexabromide, NSC7908, NSC-7908, 1,2,3,4,5,6-Hexabromocyclohexane, JAK2 Inhibitor II
中文名称 (Chinese Name)	六氯环己烷
靶点 (Target)	JAK2
通路 (Pathway)	JAK/STAT--JAK
CAS 号 (CAS NO.)	1837-91-8
分子式 (Formula)	C ₆ H ₆ Br ₆
分子量 (Molecular Weight)	557.54
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20℃, 有效期 3 年。建议分装后-20℃干燥保存, 避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

使用方法 (数据来自于公开发表的文献, 仅供参考)

细胞实验（体外实验）

在 BSC-40 细胞中，六氯环己烷 (50 μ M) 以时间依赖式抑制 Jak2 的磷酸化，并且对细胞无毒性。^[1]

参考文献

[1]. Sandberg EM, et al. Identification of 1,2,3,4,5,6-hexabromocyclohexane as a small molecule inhibitor of jak2 tyrosine kinase autophosphorylation [correction of autophosphorylation]. J Med Chem. 2005 Apr 7;48(7):2526-33.