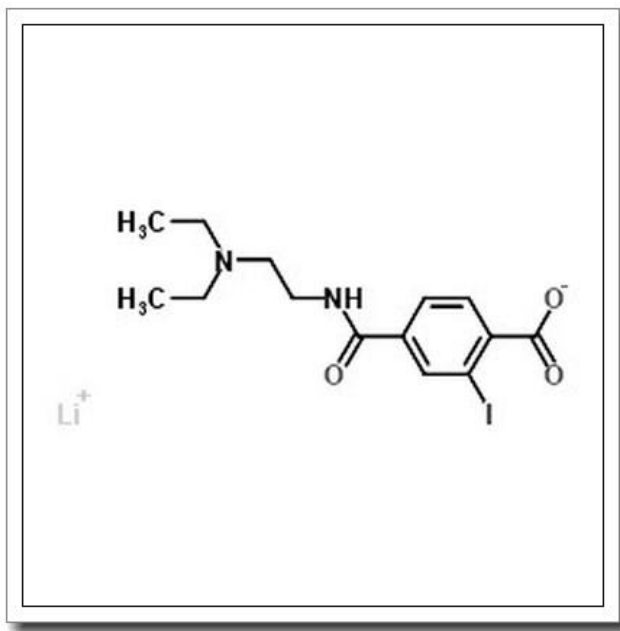


阿瓦斯丁

Lithium 4-{{[2-(diethylamino)ethyl]carbamoyl}-2-iodobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lithium 4-{{[2-(diethylamino)ethyl]carbamoyl}-2-iodobenzoate
中文名称	阿瓦斯丁
CAS 号	216974-75-3
分子式	C14H18ILiN2O3
分子量	396.15
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

阿瓦斯丁（化学名称：Lithium 4-{{2-(diethylamino)ethyl}carbamoyl}-2-iodobenzoate）是一种有机锂盐化合物，CAS 号为 216974-75-3，分子式为 C₁₄H₁₈ILiN₂O₃，分子量为 396.15。该化合物以白色至类白色粉末形式存在，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中含有碘代苯甲酸骨架和二乙氨基乙基酰胺基团，这些特性使其在生物化学研究中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

阿瓦斯丁作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的活性。其分子中的碘原子和酰胺基团使其能够与特定蛋白质或酶结合，从而调节细胞信号通路或抑制特定生物过程。该化合物在药物开发和分子生物学研究中具有潜在的应用价值，尤其在靶向治疗和酶抑制研究中受到关注。

3. 主要应用领域与具体用途

阿瓦斯丁主要用于科研领域，具体用途包括：

- 作为酶抑制剂或调节剂，用于研究细胞信号传导机制。
- 在药物开发中作为先导化合物，用于优化活性分子结构。
- 用于生物标记和分子探针的合成，辅助荧光成像或放射性标记研究。
- 在体外实验中用于筛选抗肿瘤或抗炎活性化合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保阿瓦斯丁的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C 以下，避光、干燥的环境中。
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水 DMSO 或其他有机溶剂，并根据实验需求配制工作液。
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保批次间一致性。安全信息

如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置，避免环境污染。
- 具体安全数据请参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。